

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Л. В. Марина

**Агарикоидные базидиомицеты
Висимского заповедника
(Средний Урал)**



**Санкт-Петербург
2006**



Л. В. Марина

**АГАРИКОИДНЫЕ
БАЗИДИОМИЦЕТЫ ВИСИМСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА
(СРЕДНИЙ, УРАЛ)**

Под ред. О. В. Морозовой

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2006



L. V. Marina

DE BASIDIOMYCETIBUS
AGARICOIDEIS RESERVATI
VISIMENSIS
(MONTES URALENSES MEDIALES)

Redactore
O. V. Morosova

PETROPOLI

MMVI

УДК 582.287.238 : 502.72 (234.852)

Марина Л. В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2006. No 4 (ISSN 1810-9586).

Научный редактор — канд. биол. наук О. В. Морозова

Рецензент — канд. биол. наук А. Е. Коваленко

Предлагаемая работа является результатом исследований автора, проводимых на территории Висимского заповедника (южнотаежная подзона Среднего Урала) с 1992 по 2005 гг. Приводится аннотированный список агарикоидных базидиомицетов, содержащий 635 видов, разновидностей и форм, принадлежащих к 6 порядкам, 20 семействам и 103 родам. Выполнен анализ таксономической и трофической структуры микобиоты, показано распределение видов по растительным формациям и типам местообитаний. Текст сопровождается справочной информацией и фотографиями.

Работа может быть полезной для специалистов-микологов, а также для преподавателей и студентов-биологов.

Библиогр. 44 назв. Илл. 4 рис.; 11 фото.

Книжная серия ***Folia Cryptogamica Petropolitana***. 2006. No 4.
ISSN 1810-9586

Над выпуском работали:

И. В. Змитрович, В. Ф. Малышева, Е. Ф. Малышева, В. А. Спирин

Адрес для корреспонденции: 197376, Санкт-Петербург,
ул. Проф. Попова, 2. Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

**Издание осуществлено за счет средств,
полученных из следующих фондов:**

Грант РФФИ № 03-05-49604

«Сохранение *ex situ* разнообразия макромицетов России»
(руководитель — Н. В. Псурцева, исполнитель — И. В. Змитрович).

Фото на обложке: *Cystoderma carcharias* (Pers.) Fayod

© Л. В. Марина (текст), 2006

© Ю. Ф. Марин (фото), 2006

© Серия *Folia Cryptogamica Petropolitana* (оформление), 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	8
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ РАБОТЫ	10
КОНСПЕКТ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	14
Порядок Agaricales	16
Семейство Agaricaceae	16
Семейство Amanitaceae	18
Семейство Bolbitiaceae	19
Семейство Coprinaceae	21
Семейство Entolomataceae	25
Семейство Hygrophoraceae	27
Семейство Pluteaceae	31
Семейство Strophariaceae	32
Семейство Tricholomataceae	37
Порядок Boletales	52
Семейство Boletaceae	52
Семейство Gomphidiaceae	54
Семейство Hygrophoropsidaceae	55
Семейство Paxillaceae	55
Семейство Strobilomycetaceae	55
Семейство Xerocomaceae	55
Порядок Cortinariales	56
Семейство Cortinariaceae	56
Семейство Crepidotaceae	70
Порядок Hericiales	71
Семейство Lentinellaceae	71
Порядок Poriales	71
Семейство Lentinaceae	71
Порядок Russulales	72
Семейство Russulaceae	72
АНАЛИЗ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	80
Анализ видового богатства	80
Структурно-таксономический анализ	81
Эколого-трофический анализ	86
Анализ распределения видов по типам местообитаний	88
SUMMARY	91
ЛИТЕРАТУРА	92
INDEX	95

ВВЕДЕНИЕ

Изучение биологического разнообразия является одним из приоритетных направлений современной биологии. Для особо охраняемых природных территорий, таких как заповедники, национальные и природные парки, эта задача является первостепенной.

Для оценки богатства микобиот и их сравнительного анализа вполне правомерным может быть подход, основывающийся на методе конкретных флор, который сложился в сравнительной флористике (Юрцев, 1982, 1987). Этот метод предполагает исследование всего разнообразия типов биотопов и сукцессионных рядов растительности, представленных в ландшафте, в достаточной для полного выявления флоры повторности. Одной из опорных единиц изучения биохорологического разнообразия регионального уровня является локальная флора как «проба флористической ситуации» в данном географическом пункте. Она может представлять один ландшафтный район или территорию, лежащую в нескольких соседних районах.

Сосредоточение исследований на небольшой площади дает возможность достигнуть высокой полноты выявления флоры. В результате этого появляется возможность судить об уровне богатства региональной флоры даже для совсем не изученных территорий, об общих и специфических чертах флоры региона, о полноте выявления видового состава. Изучение конкретных (в том числе локальных) флор позволяет более корректно проводить сравнение флор разных регионов, их классификацию и районирование. Метод конкретных флор предполагает раздельное изучение внутриландшафтных подразделений разного ранга, что позволяет сравнивать флоры по видовому составу сходных экотопов, типов фитоценозов.

Особо охраняемые природные территории являются хорошими объектами для такого подхода, так как обычно исследования в них

ведутся десятилетиями и, как правило, детально и комплексно. Небольшие заповедники, которые занимают территорию одного или нескольких соседних ландшафтных районов, обычно представляют одну локальную флору. Крупные заповедники с контрастными ландшафтами представляют серию локальных флор.

Микобиоту Висимского заповедника, на территории которого представлены два ландшафтных района, мы рассматриваем как одну локальную микобиоту. Нашей целью было возможно более полное выявление биоты агарикоидных базидиомицетов, ее анализ и сравнение с другими изученными микобиотами. Особый интерес представляет микобиота Висимского заповедника как самая восточная из изученных в зоне бореальных лесов Европы.

Специальных работ, посвященных изучению агарикоидных базидиомицетов на Среднем Урале, немного. В первом опубликованном списке грибов Урала (Степанова, Сирко, 1977) приводятся сведения о 439 видах порядка *Agaricales* s. l., из них в подзоне южной тайги отмечено 220 видов. В настоящее время из всех регионов Урала наиболее полно изучено видовое разнообразие агариковых грибов Пермской области, где выявлено 765 видов и внутривидовых таксонов, из них 693 встречаются в южнотаежной подзоне (Переведенцева, 1997, 2003, личные сообщения).

В 1978—1979 гг. изучение микобиоты Среднеуральского биогеоценологического стационара Института экологии растений и животных УрО АН СССР (УрО РАН) и Уральского госуниверситета, расположенного в восточной части Висимского заповедника, проводила О. Б. Тарчевская. Выявлено 134 вида порядка *Agaricales* s. l. (Тарчевская, 1982). Однако образцы, на основании которых составлен этот список, отсутствуют в гербарных фондах Екатеринбурга.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Висимский заповедник расположен в Свердловской области, в низкогорной части Среднего Урала, на его западном мегасклоне, в пределах южнотаежного округа Средне-Уральской горно-лесной области, $57^{\circ}20'—57^{\circ}31'$ с. ш. и $59^{\circ}30'—59^{\circ}50'$ в. д. Большая часть его находится в Европе, а самая восточная часть — в Азии. Заповедник основан в 1971 г., его площадь 33.5 тыс. га (до 2001 г. — 13.5 тыс. га).

На его территории в достаточной степени представлены два ландшафтных района. Восточная часть заповедника находится на водораздельном хребте в Сутукском низкогорно-кряжевом районе с абсолютными высотами до 699 м над ур. м. (г. Большой Сутук). Он сложен кварцитами, кварцевыми диоритами, а также интрузиями габроидов и габро-диоритов. Западная часть лежит в пределах Сулемского депрессионно-равнинного района, сложенного метаморфическими породами (хлорит-серицитовыми сланцами). Почвы в горной части — бурые горно-лесные, каменистые, в равнинной — дерново-подзолистые, дерновые, а в депрессиях — торфянистые. Климат умеренно-континентальный со среднегодовой температурой $+0.8^{\circ}\text{C}$ и среднегодовым количеством осадков 608 мм (по данным метеостанции «Висим» за 1976—2004 гг.). Преобладающим типом растительности являются леса, занимающие 96% площади. Территория лежит в пределах одного горно-таежного пояса, отчетливо разделяющегося на два подпояса. Благодаря температурной инверсии в нижнем более холодном подпоясе произрастают умеренно-бореальные темнохвойные леса, в верхнем — неморальные и субнеморальные леса (Турков, Колесников, 1977).

Коренная растительность представлена пихтово-еловыми лесами, которая сохранилась в заповеднике двумя большими массивами. После катастрофического ветровала 1995 г., захватившего всю территорию заповедника, и последующего пожара 1998 г. коренные леса сохранились на очень небольшой площади на склонах гор южных экспозиций. Господствуют производные мелколиственно-хвойные насаждения (*Picea obovata* Ledeb., *Abies sibirica* Ledeb., *Betula pendula* Roth., *Betula pubescens* Ehrh.), находящиеся на разных стадиях восстановительной сукцессии. В горной, восточной, части заповедника в виде примеси присутствует кедровая сосна (*Pinus sibirica* Du Tour). Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) растет как сопутствующая порода в местах старых гарей, а также в виде искусственных посадок на западной границе заповедника (кв. 13) около дер. Большие Галашки. Лиственница (*Larix sibirica* Ledeb.) встречается одиночно в разных частях заповедника и практически не возобновляется. Осина (*Populus tremula* L.) представлена небольшими контурами старо-

возрастных лесов на месте вырубок и пожаров и как примесь в производных насаждениях. Липа (*Tilia cordata* Mill.) присутствует в виде подлеска в наиболее теплообеспеченных местообитаниях. Имеются небольшие контуры заболоченных лесов, а также зарастающих лесных лугов на месте бывших сенокосов. По берегам р. Сулем имеются заросли черемухи (*Radus avium* Mill.) и ольхи [*Alnus incana* (L.) Moench], а также фрагменты пойменных лугов.

В 2001 г. к заповеднику присоединена территория площадью 20 тыс. га, на которой преобладают зарастающие вырубки последних десятилетий. Здесь встречаются заброшенные и действующие лесовозные автодороги. На территории заповедника постоянного жилья нет, имеются лесные избушки для временного проживания. Около заповедника, в одном километре от его западной границы, расположен населенный пункт — дер. Большие Галашки. Вдоль северной границы заповедника проходит действующая автомобильная дорога с щебнистым покрытием.

Вокруг заповедника находится охранный зона (46.1 тыс. га). Растительность ее представлена рубками разных лет, находящимися в основном на начальных и средних стадиях восстановительных сукцессий.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ РАБОТЫ

Микологические исследования начаты нами в 1984 г. с мониторинга плодоношения грибов (по программе «Летописи природы») на 7 постоянных пробных площадях (ПП), заложенных в разных типах фитоценозов. Эти работы ведутся до настоящего времени, но с 1991 г. только на трех ПП. Площади размером 0.05 га (100 × 5 м), размечены вешками на 10 учетных площадок. Базидиомы грибов собираются с мая по октябрь один раз в 7—14 дней, в период массового плодоношения через 3 дня. На каждой учетной площадке собираются и подсчитываются базидиомы всех видов. Грибы, для определения которых требуются исследования микроскопических структур, гербаризируются ежегодно. Подведены некоторые итоги мониторинга плодоношения грибов (Марина, 2004, 2005а,б).

Характеристика постоянных учетных площадей

ПП-1 — кв. 12, березняк разнотравный. Размер 100 × 5 м. Состав древостоя 10Б. Возраст березы в 1984 г. — 40 лет. Подрост хвойный — 1.5 тыс. шт./га, состав 8Е2П, сомкнутость около 20%, высота 1 м. В 2003 г. состав древостоя не изменился, численность подроста увеличилась до 2.5 тыс. шт./га, сомкнутость до 60%, высота до 5 м.

ПП-2 — кв. 12, пешеходная тропа рядом с ПП-3. Размер 250 × 2 м.

ПП-3 — кв. 12, пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный (в 1995 г. сильно нарушенный ветровалом). Размер 100 × 5 м. В 1984 г. состав древостоя 4Е4П2Б+Ос, рядом с ПП одиночная сосна. В 1 ярусе ель высотой 18 м, средний диаметр стволов 18 см, возраст 80 лет. Подрост — 2 тыс. шт./га, состав 3Е7П. Подлесок из единичных кустов рябины, жимолости. Проективное покрытие травянистого яруса — 58%, мохового яруса — 30%. В 2003 г. состав древостоя 4Е4П2Б. Подрост 3.5 тыс. шт./га. Проективное покрытие подлеска — 20%, травянистого яруса — 75%, мохового яруса — 3%.

ПП-4 — кв. 14, послелесной злаково-разнотравный луг. Размер 250 × 2 м.

ПП-5 — кв. 9, тропа в сосново-березово-еловом высокотравном лесу, рядом с ПП-6. Размер 250 × 2 м.

ПП-6 — кв. 9, сосново-березово-еловый высокотравный лес. Размер 100 × 5 м. Состав древостоя 3Е1П2С2Б. В 1 ярусе ель высотой 22 м, средний диаметр стволов 24 см, возраст 110 лет. Подрост — 2 тыс. шт./га, состав 3Е7П. Подлесок средней густоты.

ПП-7 — кв. 12, березняк разнотравный. Размер 80 × 5 м. Рядом с ПП-1. Проводятся учеты только болетовых грибов.

С 1997 г. изучение микобиоты ведется на территории всего заповедника, а также в приграничной к заповеднику части охранной зоны. Наиболее детальные и длительные исследования проводились в западной части заповедника, особенно на учетных площадях и постоянных маршрутах (рис. 1). Почти ежегодные сборы (по 1—2 посещения в сезон) проводились в восточной (хребтовой) части заповедника на постоянных маршрутах и пробных площадях. Составлялись списки грибов в разных типах местообитаний в различные сроки вегетационного периода. Ежегодно обследовались окрестности дер. Большие Галашки и автодорога (в границах охранной зоны). Остальная территория обследовалась одноразовыми маршрутами. Собрано около 3 тысяч образцов грибов (с полевыми описаниями) из разных групп базидиомицетов. Кроме того, большое количество образцов (с кратким описанием макропризнаков или без него) собрано для документирования учетов грибов на пробных площадях. Все сборы хранятся в гербарии Висимского заповедника. Планируется передача некоторых гербарных образцов в микологический Гербарий БИН РАН (LE). Вся информация по учетам грибов на постоянных площадях (более 300 видов), а также базы данных с таксономической, трофической, фитоценотической характеристикой каждого вида хранятся и обрабатываются в ИИС «BIOSYSTEM» Висимского заповедника.

Идентификация образцов проводилась с использованием световых микроскопов МБС-9 и «Reichard» и химических реактивов (5% раствор КОН, реактив Мельцера, 10% раствор NH_4OH).

В 2001 г. опубликован предварительный список агарикоидных грибов Висимского заповедника, насчитывающий 464 вида и разновидности (Марина, 2001).

Для определения грибов использованы зарубежные определители и монографии (Antonin, Noordeloos, 2004; Courtecuisse, Duhem, 1995; Kits van Waveren, 1985; Moser, 1967, 1983; Noordeloos, 1992; Nordic macromycetes..., 1992; Romagnesi, 1967; Winkler, 1996; Watling, Gregory, 1982, 1987, 1989), а также отечественные монографические обработки (Булах и др., 1990; Вассер, 1980, 1992; Зерова и др., 1979; Коваленко, 1989; Нездоймино, 1996). Объем родов, видов и внутривидовых таксонов принят с учетом специальной современной литературы по соответствующим группам. Таксоны расположены в соответствии с системой, принятой в 8-м издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Hawksworth et al., 1995). Сокращения авторов даны по работе «Авторы названий грибов» (Kirk, Ansell, 1992).

Большая часть видов сем. *Cortinariaceae* определены или проверены Э. Л. Нездоймино; большая часть видов родов *Mycena* и *Entoloma* — О. В. Морозовой; некоторые виды сем. *Hygrophoraceae* — А. Е. Коваленко, некоторые виды рода *Russula* — Е. А. Фоминой. Выражаю им огромную благодарность за бескорыстную помощь. Особую благодарность хочу выразить Ю. Ф. Марину, активно участвовавшему в проведении микологических учетов, сборе гербарного материала, техническом редактировании рукописи.

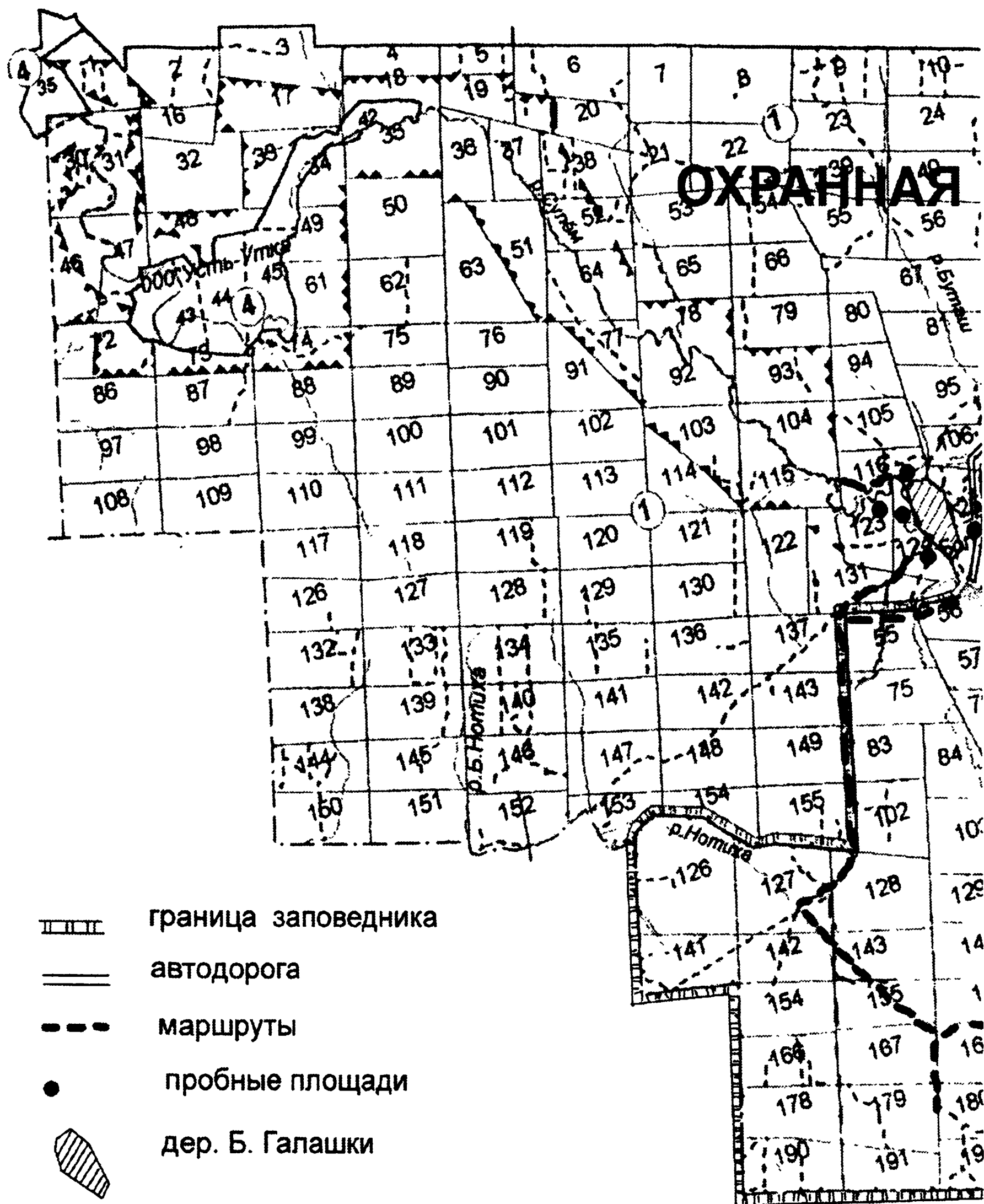
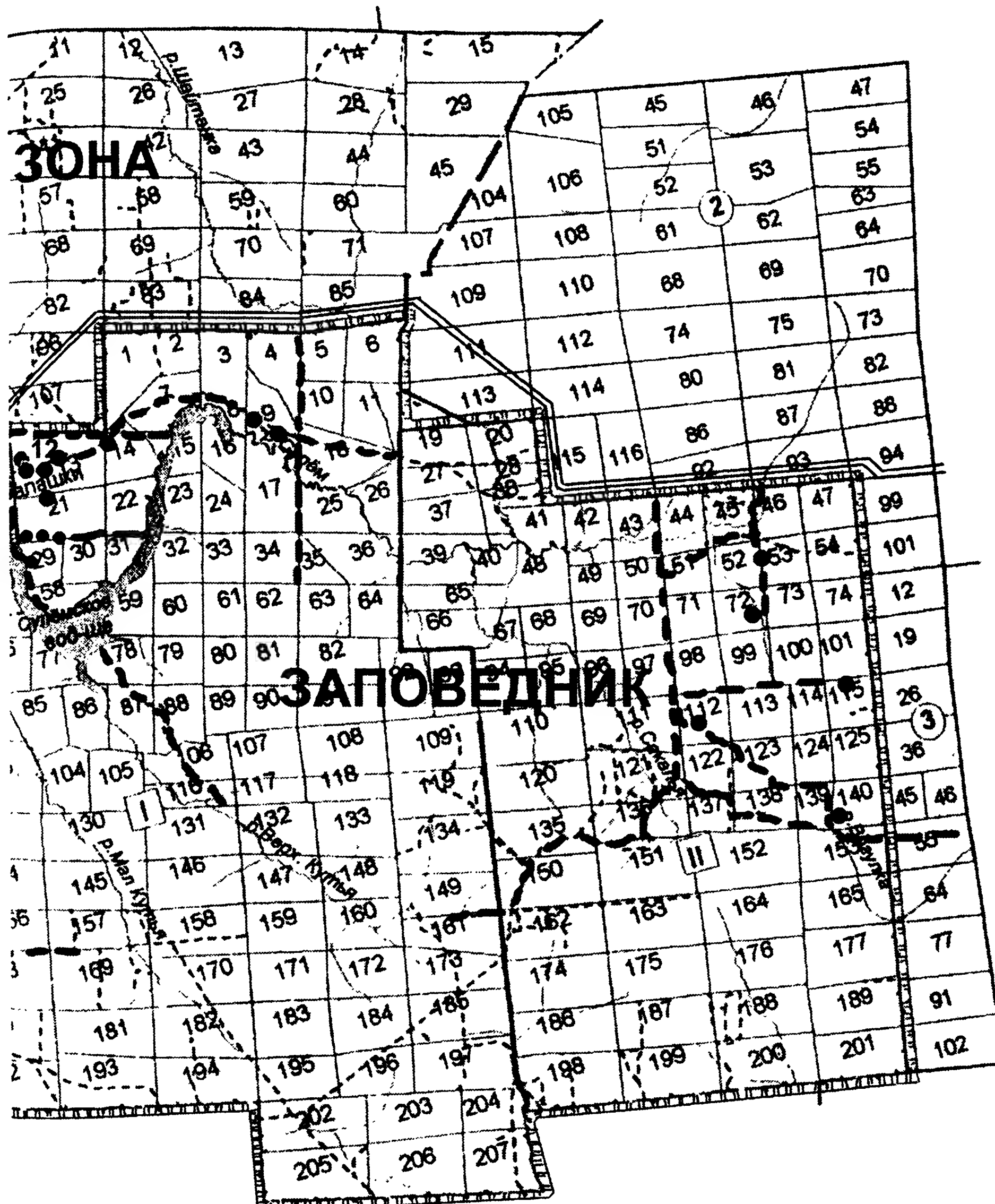


Рис. 1. Расположение пробных площадей и маршрутов на территории Висимского заповедника и его охранной зоны.



КОНСПЕКТ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Аннотации приводятся по следующей схеме:

Латинское название вида [= синоним] — Русское название.

Сначала цитируются гербарные образцы (по 1—2 для часто встречающихся видов): местонахождение (номер квартала, а для охранной зоны с названием лесничества), фитоценоз, субстрат, дата, авторы сбора и определения (если собран или определен не нами), номер гербарного образца в гербарии Висимского заповедника.

Затем приводятся обобщенные сведения о виде по всем имеющимся у нас материалам: — принадлежность к трофической группе — частота встречаемости на исследуемой территории (заповедник и прилегающая к его границам территория охранной зоны); численность (в основном по данным учетов численности грибов на ПП); характер роста; периодичность плодоношения (в основном для видов, встречающихся на ПП); характерные местообитания и субстрат; сроки плодоношения. Нумерация кварталов заповедника и охранной зоны приводится по лесоустройству 2000 г.

Для большинства видов рода *Cortinarius* обобщенная характеристика не приводится, цитируются только гербарные сборы.

Градации показателей, используемых в описаниях, и их условные обозначения

Трофические группы:

Сапротрофы:

Fd — на опаде

St — на подстилке

Hu — на гумусе

Le — на древесине

Lei — на неразрушенной

Ler — на разрушенной

Lh — на корнях и погребенной в
почве древесине

He — на остатках травянистых растений

M — на мхах

Mm — на плодовых телах макромицетов

Ex — на экскрементах

C — на углях

Симбиотрофы:

Mг — микоризообразователи

Паразиты:

P — факультативные на деревьях,
кустарниках, на живых мхах

Встречаемость:

Очень часто — повсеместно

Часто — повсеместно, но не во всех списках для соответствующих местообитаний

Нередко — более 5 сборов (или вид отмечен в нескольких списках)

Редко — 3—5 сборов

Очень редко — 1—2 сбора

Встречен однажды — вид встречен только на одной ПП однажды за годы наблюдений

Численность:

Характеристика численности дается в основном для видов, встреченных на ПП, по числу базидиом, собранных за весь сезон на площади 0.05 га. Принятая шкала:

Очень многочисленно — больше 1000 экземпляров

Многочисленно — от 100 до 1000 экземпляров

Немногочисленно — от 10 до 100 экземпляров

Малочисленно — менее 10 экземпляров

Единично — 1—2 экземпляра

Характер роста:

Одинично (1—2 экземпляра)

Рассеянно (неоднократно по 1—2 экземпляра в одном местообитании)

Небольшими группами

Большими группами

Пучками

Периодичность плодоношения:

Ежегодно — на ПП и постоянных маршрутах ежегодно (кроме неурожайных лет)

Не ежегодно — на ПП и постоянных маршрутах зафиксирован многократно

Спорадично — на ПП и постоянных маршрутах зафиксирован 1—3 раза за все годы

Сокращения и условные обозначения:

дер. Б. Галашки — деревня Большие Галашки

Карп. — Карпушихинское лесничество Кировградского лесхоза (охранная зона)

кв. — квартал

опр. — определил

охр. зона — охранная зона Висимского заповедника

ПП — постоянная пробная площадь для учета урожая грибов

собр. — собрал

Сул. — Сулемское лесничество Нижнетагильского лесхоза (охранная зона)

* — виды, встреченные только в охранной зоне или дер. Б. Галашки

! — виды, новые для России

Порядок **Agaricales** Clem. — **Агариковые**
Семейство **Agaricaceae** Fr. — **Шампиньоновые**

Agaricus abruptibulbus Peck — **Шампиньон плоскоклубневой**. — Кв. 13, около тропы, молодой ельник, 26.08.2001, 1603; — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой ельник, 26.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1602. — Ну. — Очень редко; одиночно.

A. arvensis Schaeff. — **Шампиньон полевой**. — ПП-1, большая группа, 27.06.1991. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Старик Камень, около автодороги, вырубка, 12.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1138. — Ну. — Редко; немногочисленно; одиночно и большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса, вырубки, теплицы; VI—IX.

***A. porphyrocephalus** F. H. Møller — **Шампиньон порфирно-шляпковый**. — Окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, несколько небольших групп, 20.08.2004, 2214. — Ну. — Очень редко.

A. semotus Fr. — **Шампиньон выделяющийся**. — Кв. 12, опушка ельника, 15.08.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 753. — Кв. 123, г. Малый Сутук, ельник, во мху, 29.08.2000, 1433. — ПП-3, 2.09.2000, 1486. — Там же, 5.08.2004, 2150. — Ну. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; VIII—IX.

A. silvaticus Schaeff. ex Secr. — **Шампиньон лесной**. — Охр. зона: кв. 113 Карп., с-з склон г. Боровая, рядом с автодорогой, 31.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1636. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Старик Камень, около автодороги, 12.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1642. — Кв. 12, на муравейнике, 17.06.2005, 2671. — Ну. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; смешанные леса, вырубки; VI—VIII.

A. silvicola (Vittad.) Peck — **Шампиньон перелесковый**. — Кв. 123, г. Малый Сутук, ельник, во мху, 29.08.2000, 1436. — Ну. — Очень редко; одиночно.

Cystoderma amianthinum (Scop.: Fr.) Fayod — **Цистодерма незапятнанная**. — ПП-1, 06.09.1997, 53. — Кв. 12, сенокосный луг, 01.09.1999, 1017. — Кв. 13, сосняк, 6.09.2005, на живом мхе *Rhytidiadelphus triquetrus*, 2813. — St, Ну, Р. — Нередко; единично; одиночно; не ежегодно; леса, луга; VIII—IX.

C. carcharias (Pers.) Fayod — **Цистодерма заостренная**. — Кв. 12, сенокосный луг, 01.09.1999, 1012. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 06.09.2005, 2811. — St, Ну. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; луга, редко леса; IX.

C. fallax A. H. Sm. et Singer — **Цистодерма обманчивая**. — ПП-3, 18.08.1992, собр. Т. В. Мосягина (отмечена в 2001, 2003, 2004 гг.). — Кв. 71, просека, в траве, 28.08.2000, 1461. — Охр. зона: кв. 85 Сул., смешан-

ный лес, 5.11.2005, 2837. — St, Hu. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X (XI).

C. granulatum (Batsch: Fr.) Fayod — **Цистодерма зернистая**. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 28.08.1992, 87. — Hu. — Очень редко.

C. rugosoreticulata (F. Lorinser) S. Wasser — **Цистодерма морщинисто-сетчатая**. — Кв. 12, сенокосный луг, во мху, 1.09.1999, 1016. — Кв. 45, смешанный лес, 12.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2619. — St, Hu. — Очень редко; одиночно; луга, смешанные леса; VIII—IX.

C. terrei (Berk. et Broome) Harmaja — **Цистодерма Террея**. — Кв. 12, сенокосный луг, на почве, 28.08.2004, 2278. — Hu. — Очень редко.

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon — **Цистолепиота полуголая**. — ПП-3, 30.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, 252. — ПП-1, 03.09.2003, на почве, 2098. — Там же, 14.08.2004, 2186. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мертвопокровный, на подстилке, 19.09.2000, 1559. — St, Hu. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

Lepiota castanea Quél. — **Лепиота каштановая**. — ПП-1, 31.08.1999, на почве, 1056. — Hu. — Встречена однажды; одиночно.

L. clypeolaria (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Лепиота щитковая**. — Кв. 9, елово-березовый лес, 5.09.2000, 1501. Встречается на всех ПП. — Hu. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

L. cortinarius J. E. Lange — **Лепиота бахромчатая**. — Кв. 12, березняк разнотравный с хвойным подростом, 3.09.2003, 2077. — St, Hu. — Очень редко; одиночно.

L. felina (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Лепиота кошачья**. — ПП-3, 7.08.1993. — Там же, 31.08.1999, 1006. — Hu. — Очень редко; одиночно; спорадично.

L. ventriospora D. A. Reid — **Лепиота вздутоспоровая**. — ПП-1, 29.09.2000, 1547. — ПП-3, 8.09.2005, 2830. — St, Hu. — Очень редко; одиночно.

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Singer — **Гриб-зонтик высокий, г. пестрый**. — Кв. 13, опушка смешанного леса, 1.09.2000, 1540. — Там же, 21.08.2004. — Hu. — Очень редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

M. rhacodes (Vittad.) Singer — **Гриб-зонтик краснеющий**. — Кв. 12, опушка леса, в основании муравейника, 6.09.1997, 489. — Кв. 123, вблизи вершины г. Малый Сутук, около тропы, в основании муравейника, 15.09.1998, собр. Н. В. Беляева, 838. — Hu. — Редко; одиночно; спорадично; IX.

***Melanophyllum haematospermum** (Bull.: Fr.) Kreisel — **Меланофиллум кровянопластинковый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на грядке, 9.09.1999, 1085. — Ну. — Очень редко.

Семейство **Amanitaceae** R. Heim ex Pouzar — **Мухоморовые**

Amanita battarrae (Boud.) Bon [= *A. umbrinolutea* Secr.] — **Поплавок Баттарры**. — П-1, 5.09.2002, 1932. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

A. citrina (Schaeff.) Pers. — **Мухомор лимонно-желтый, м. поганковидный**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2004, 2237. — Мг. — Очень редко; одиночно.

A. crocea (Quél.) Kühner et Romagn. — **Поплавок шафранный**. — Кв. 13, сосняк, 18.07.1998, 633. Встречается на всех ПП. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

A. fulva (Schaeff.) Pers. — **Поплавок буро-желтый**. — Кв. 21, березово-еловый хвощево-сфагновый лес, 3.09.2002. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный осоково-сфагновый березовый лес, 29.08.2005, 2777. — Мг. — Очень редко; одиночно; сырые смешанные леса.

A. muscaria (L.: Fr.) Pers. var. **muscaria** — **Мухомор красный**. — Кв. 12, березняк, 24.07.1998, 697. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

A. muscaria var. **formosa** (Gonn. et Rabenh.) Sacc. — **Мухомор красный** разновидность **красивая** (табл. I). — ПП-1, небольшая группа, 25.08.2004, 2256. — Мг. — Встречен однажды.

A. muscaria var. **regalis** (Fr.) Sacc. — **Мухомор красный** разновидность **царская**. — Кв. 9, смешанный лес, 17.09.2004, 2506. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка смешанного леса, 21.08.2004, 2230. — Мг. — Очень редко; небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

A. pantherina (DC.: Fr.) Secr. — **Мухомор пантерный**. — Кв. 12, березняк, 13.08.2002, 1785. Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-5. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—VIII.

A. porphyria (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. — **Мухомор порфиновый**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый; 3.09.2002, 1921. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; IX.

A. rubescens (Pers.: Fr.) Pers. var. **rubescens** — **Мухомор краснеющий**. — ПП-1, 26.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 246; — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 4.09.2000, 1494. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII (IX).

A. rubescens var. **annulosulphurea** Gillet — **Мухомор краснеющий** разновидность **серножелто-поясковая**. — ПП-1, 2.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 254. — Мг. — Очень редко.

A. vaginata (Bull.: Fr.) Vittad. var. **vaginata** — **Поплавок влагалищный**. — Кв. 140, смешанный лес, 15.07.1998, 609. — Кв. 12, смешанный лес, 18.07.1998, 649. — Мг. — Часто; немногочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

A. vaginata var. **alba** Gillet — **Поплавок влагалищный** разновидность **белая**. — Кв. 13, пихто-ельник мелкотравный, 23.07.1998, 650; — Кв. 9, берег р. Сулем, смешанный лес, 14.08.2001, 1593. — Мг. — Очень редко.

Limacella glioderma (Fr.) Maire — **Лимацелла липкая**. — Кв. 13, пихто-ельник мелкотравный, 6.09.2000, 1511. — Ну. — Очень редко.

Семейство **Bolbitiaceae** Singer — **Больбитиевые**

***Agrocybe molesta** (Lasch) Singer — **Агроцибе неприятная, а. твердая**. — Дер. Б. Галашки, около грядки, 25.06.1999, 873. — Ну. — Очень редко.

A. praesox (Pers.: Fr.) Fayod — **Агроцибе ранняя**. — ПП-3, 21.06.1993, 152. — Дер. Б. Галашки, огород, в траве, 15.06.2003, 2013. — Кв. 140, поляна около зимовья; 16.06.2003, 2024. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; разреженные леса, лесные поляны, около жилья; VI.

A. sphaleromorpha (Bull.: Fr.) Fayod — **Агроцибе обманчивая**. — Кв. 97, на гари среди травы, 13.06.2000, 1301; — Кв. 55, смешанный лес, 25.06.2002, 1732. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VI—VIII (IX).

A. vervacti (Fr.: Fr.) Singer — **Агроцибе целинная**. — Кв. 139, пихто-ельник, 24.09.2004, 2544. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, на щебне, небольшой группой; 13.06.2005, 2644. — Ну. — Очень редко; малочисленно; небольшими группами; леса, обочины дорог; VI—IX.

Bolbitius reticulatus (Pers.: Fr.) Ricken — **Больбитий сетчатый**. — ПП-3, на замшелой валежине (появляется здесь ежегодно), 18.09.1999, 1204. — ПП-1, на валеже березы, 20.08.2004, 2623. — Лер. — Редко; единично; одиночно; ежегодно; на валеже лиственных пород; VIII—IX.

B. titubans (Bull.: Fr.) Fr. — **Больбитий шатающийся**. — Кв. 4, в траве, 07.08.1998, 719. — Ну. — Очень редко; одиночно.

B. vitellinus (Pers.: Fr.) Fr. — **Больбитий яично-желтый**. — Кв. 12, тропа, среди травы, 28.08.1999, 994. — Дер. Б. Галашки, лужайка, 1.08.1999, 1198. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно и большими группами; ежегодно; лужайки и тропы с унавоженной почвой, VIII.

Conocybe aberrans (Kühner) Kühner — **Колпачок отклоняющийся**. — Кв. 98, двухлетняя гарь, среди иван-чая, 30.08.2000, 1452. — Кв. 98, шестилетняя гарь, 14.09.2004, собр. Ю.Ф. Марин, 2496. — С. — Очень редко; одиночно.

C. brunnea Watling [= *Pholiotina brunnea* (Watling) Singer] — **Колпачок коричневый**. — ПП-3, 27.07.1998, 675. — Там же, 26.08.2001, 1620. — Ну. — Очень редко; одиночно; не ежегодно; VII—VIII.

***C. cyanopus** (G. F. Atk.) Kühner — **Колпачок синеножковый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, среди мхов, 14.07.2005, 2722. — Ну. — Очень редко; одиночно.

! **C. huijsmanii** Watling — **Колпачок Хьюсмана**. — Кв. 9, поляна около зимовья, в траве, пучком, 3.09.2003, 2096. — Ну. — Очень редко.

C. lactea (J. E. Lange) Métrod — **Колпачок молочно-белый**. — Кв. 12, тропа, среди высокой травы, 1.08.2000, 1327. — Там же, 18.08.2004, 2207. — Ну. — Очень редко; одиночно.

C. mesospora Kühner et Watling — **Колпачок среднеспоровый**. — ПП-3, на почве, 26.08.2001. — Там же, 5.08.2004, 2614. — Ну. — Очень редко.

C. pubescens (Gillet) Kühner — **Колпачок пушистый**. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, на старом лошадином помете, 10.08.2005, 2752. — Кв. 13, лесная тропа, в нескольких местах, на лошадином помете, группой, 27.08.2005, 2767. — Ех. — Нередко; группами; на экскрементах.

C. rickeniana Singer ex P. D. Orton — **Колпачок Рикена**. — ПП-3, на почве, 26.08.2001, 1621 (отмечен в 2000—2003 гг.). — Ну. — Очень редко; одиночно; VIII—IX.

! **C. semiglobata** Kühner et Watling — **Колпачок полушаровидный**. — ПП-3, 24.07.1998. — Там же, на подстилке, 1.09.2005, 2798. — Ну. — Очень редко; одиночно и небольшими группами; спорадично; VII—IX.

! **C. siennophylla** (Berk. et Broome) Singer — **Колпачок табачнобуропластинковый**. — ПП-3, на почве, 4.09.1992 (отмечен также в 1999, 2001, 2002 гг.). — Кв. 9, берег р. Сулем, пойменные заросли черемухи, 3.09.2003, 2097. — Ну. — Редко; малочисленно.

! **C. sulcatipes** (Peck) Kühner — **Колпачок бороздчатоножковый**. — ПП-3, на почве, 31.08.1999, 1007 (отмечен в 2000—2005 гг.). — ПП-1, 26.08.2003. — Кв. 5, на тропе среди травы, 16.06.2005, 2657. — Кв. 112,

поляна около избы, 29.08.2000, 1417. — Ну. — Нередко; одиночно; не-
большими группами; ежегодно; VI—IX.

C. tenera (Schaeff.: Fr.) Fayod — **Колпачок нежный**. — ПП-3, 14.08.1998, 1282. — Кв. 12, лесная тропа, 30.05.2001, 1567. — Кв. 139, лес-
ная поляна, 16.06.2003, 2016. — Ну. — Нередко; малочисленно; рассеянно;
не ежегодно; разреженный лес, лесные поляны и тропы; V—VIII.

***C. vexans** P. D. Orton — **Колпачок трясущийся**. — Дер. Б. Га-
лашки, на глинистой обочине дороги, небольшой группой, 19.08.2001. —
Ну. — Очень редко.

Семейство **Coprinaceae** Roze — **Навозниковые**

Coprinus angulatus Peck — **Навозник угловатый**. — Кв. 97, двух-
летняя гарь, на обгоревшей почве и на обгоревшем валеже, 3.09.1999, 1141.
— Кв. 140, на почве около сгоревшего зимовья, 13.06.2000, 1309. — С. —
Очень редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; на свежих
гарях; VI—IX.

C. atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник чернильный**. — Охр.
зона, около автодороги, на глинистых отвалах, 22.08.1997, 404. — Кв. 12,
вдоль тропы среди высокотравья и малины, 8.09.1999, 1082. — Кв. 4, сме-
шанный лес, на тропе, 17.09.2004, 2502. — Ну. — Нередко; многочислен-
но; большими группами, иногда пучками; ежегодно; лесные тропы, обочи-
ны дорог; VIII—IX.

C. bisporus J. E. Lange — **Навозник скученный**. — Дер. Б. Галаш-
ки, компостная куча, на стеблях зонтичных, 2.06.2001, 1575. — Не. —
Очень редко.

***C. cinereus** (Schaeff.: Fr.) Gray — **Навозник пепельный**. — Дер.
Б. Галашки, огород, конский навоз, 30.07.1998, 687. — Там же, конский
навоз, 25.05.2003, 2001. — Ех. — Очень редко; группами; на навозе;
V—VII.

C. comatus (O. F. Müll.: Fr.) Gray — **Навозник белый, н. лохма-
тый**. — Кв. 12, вдоль тропы, 1.08.1990. — Ну. — Очень редко; малочис-
ленно; группами; спорадично.

! C. cordisporus Gibbs. — **Навозник сердцевидноспоровый**. — Кв.
12, на свежем лошадином помете, группой, 11.08.2005, 2755. — Ех. —
Очень редко.

C. disseminatus (Pers.: Fr.) Gray — **Навозник рассеянный** (табл.
IIa). — ПП-3, на почвенном бугре в корнях вывалившейся березы,
28.08.1999, 997. — Ле. — Очень редко; очень многочисленно; большими
группами, пучками; ежегодно; VI—VIII.

C. ephemerus (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник эфемерный**. — ПП-3, на экскрементах лося, 8.09.2001, 1561. — Ех. — Редко; малочисленно; группами; спорадично; на экскрементах; VIII—IX

C. friesii Quél. — **Навозник Фриза**. — ПП-3, на отмерших злаках, 15.07.2004, 2137. — Нс. — Встречен однажды; одиночно.

C. micaceus (Bull.: Fr.) Fr. — **Навозник мерцающий**. — ПП-3, на почве, 30.07.1998, 693 (отмечается ежегодно на почве и гнилой древесине). — Кв. 5, тропа в лесу, на почве, 17.09.2004, 2500. — Лер, Ну. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; травяные леса, поляны; на почве и валеже; VII—IX.

C. patouillardii Quél. — **Навозник Патуйяра**. — Кв. 12, на свежем лошадином помете, 11.08.2005, 2754. — Ех. — Очень редко; группой.

C. plicatilis (Curtis: Fr.) Fr. — **Навозник складчатый**. — ПП-1, на почве среди травы, 27.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 284. — Ну. — Очень редко.

C. pseudoradiatus Watling — **Навозник ложнолучевой**. — ПП-3, на экскрементах лося, 06.08.2003, 2066. — Ех. — Очень редко; малочисленно; группами; спорадично; на экскрементах; VIII.

*! **C. sclerotiger** Watling — **Навозник склероциевый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на унавоженной грядке, 18.06.2005, 2670. — Ех. — Очень редко.

C. stercoreus Fr. — **Навозник навозный**. — ПП-3, на экскрементах лося, 24.08.1997 (отмечается ежегодно). — Кв. 12, на свежем лошадином помете, группой, 11.08.2005, 2756. — Ех. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; на экскрементах; VIII—IX.

C. sterquilinus (Fr.: Fr.) Fr. — **Навозник навознокучевый**. — Кв. 12, луг, на лошадином помете, 23.05.1998, 533. — Дер. Б. Галашки, огород, на конском навозе, 20.06.1998, 853. — Окрестности дер. Б. Галашки, около дороги, на лошадином помете, 21.06.2002, 1727. — Ех. — Редко; малочисленно; группами; на лошадином помете; V—VI.

! **C. subimpatiens** M. Lange et A. H. Sm. — **Навозник нестойкий**. — ПП-3, на почве, 26.08.2005, 2760. — Ну. — Очень редко.

C. xanthothrix Romagn. — **Навозник золотистоволосый**. — Кв. 139, г. Большой Сутук, лесная поляна, на почве и на ветке, 16.06.2003, 2017. — Охр. зона: кв. 109 Карп., обочина автодороги, на почве, 4.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко.

***Lacrymaria lacrymabunda** (Bull.: Fr.) Pat. — **Лакримария слезобильная**. — Охр. зона: кв. 116 Карп., автодорога, щебнистая обочина, 30.08.2000, 1465. — Ну. — Редко; малочисленно; группами и пучками; ежегодно; в разных частях автодороги; на щебнистой обочине; VI—VIII.

! **Psathyrella artemisiae** (Pass.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла полынная** (табл. II6). — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, на почве, 21.08.2004, 2218. — Кв. 13, сосняк травяно-зеленомошный, на почве, большая группа, 8.09.2005, 2807. — Ну. — Очень редко; одиночно.

P. candolleana (Fr.: Fr.) Maire — **Псатирелла Де Кандоля**. — ПП-1, на почве, 19.07.1992, 6. — ПП-3, 27.07.1998, 673. — Кв. 9, около зимовья, на погребенных щепках, 29.07.1998, 683. — Кв. 155, обочина дороги, на щебне, 26.06.2002, 1737. — Lep, Lh, Ну. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; смешанные леса, обочины дорог; на почве, разлагающейся и погребенной древесине; VI—VIII.

P. caput-medusae (Fr.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла медузоголовая**. — ПП-3, на валеже, 14.07.2001, 1580. — Там же, 5.07.2005, 2692. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2415. — Le. — Очень редко; малочисленно; небольшими группами, пучками; спорадично; на валеже; VII—IX.

Примечание. Кроме обычных спор имеются более крупные — 15 x 6.5 мкм.

P. cernua (Vahl: Fr.) G. Hirsch — **Псатирелла поникшая**. — ПП-3, на погребенной древесине, небольшой группой, 16.10.2003, 2094. — Lh. — Очень редко.

P. coprophila Watling — **Псатирелла навозолюбивая**. — Кв. 13, на лошадином помете, большой группой, 27.08.2005, 2766. — Ex. — Очень редко.

P. fulvescens (Romagn.) A. H. Sm. var. **brevicystis** Kits van Wav. — **Псатирелла буро-желтоватая** разновидность **короткоцистидная**. — ПП-3, 22.08.2002, 1854 (отмечается ежегодно с 1999 г.). — Окрестности дер. Б. Галашки, березово-еловый лес, 15.08.2002. — Кв. 139, вершина г. Большой Сутук, лесная поляна, 16.06.2003, 2023. — ПП-1, 3.09.2003. — Ну. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VI—IX (X).

P. gossypina (Bull.: Fr.) A. Pearson et Dennis — **Псатирелла хлопковая**. — ПП-3, на почве среди травы, 28.08.2002, 1992. — Ну. — Встречена однажды.

! **P. hirta** Peck — **Псатирелла ворсистая**. — ПП-3, на экскрементах лося, 6.08.2003, 2068. — Кв. 13, на лошадином помете, 27.08.2005, 2764. — Ex. — Очень редко.

***P. microrrhiza** (Lasch: Fr.) Konrad et Maubl. — **Псатирелла мелкокорневая**. — Дер. Б. Галашки, около тропы, в траве, небольшой группой, 8.09.2005, 2833. — Ну. — Очень редко.

***P. microcystis** A. H. Sm. — **Псатирелла заостренноцистидная**. — Охр. зона: кв. 99 Карп., пихто-ельник мелкотравный, пучком, 24.09.2004, 2570. — Le. — Очень редко.

P. olympiana A. H. Sm. — **Псатирелла олимпийская**. — Кв. 13, сосняк разнотравно-зеленомошный, на погруженной древесине, 26.08.2002, 1876. — Lh. — Очень редко.

****P. prona*** (Fr.) Gillet var. ***prona*** f. ***albidula*** (M. M. Moser) Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная форма беленькая**. — Дер. Б. Галашки, около тропы, в траве, большими пучками, 21.05.2003, 1998. — Hu. — Очень редко.

****P. prona*** var. ***prona*** f. ***cana*** Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная форма седая**. — Дер. Б. Галашки, огород, на грядке, одиночно, 14.09.2004, 2481. — Hu. — Очень редко.

P. prona var. ***prona*** f. ***orbitarum*** (Romagn.) Kits van Wav. — **Псатирелла наклонная форма колейная**. — Кв. 4, просека, среди травы, одиночно, 11.06.1998, 544. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, 18.06.2003, 2044. — Hu. — Очень редко.

P. prona var. ***utriformis*** Kits van Wav. [= *P. vinosofulva* P. D. Orton] — **Псатирелла наклонная разновидность пузыревидная**. — ПП-1, на гнилой ветке, 6.07.1998, 583. — Там же, 28.08.1998. — Там же, 4.09.1999, 1053. — Кв. 13, лесная тропа, среди травы, 5.09.2003, 2080. — Hu. — Редко; многочисленно; одиночно, группами и пучками; ежегодно; смешанный лес; на почве, на гнилой древесине; VII—IX.

P. spadicea (Schaeff.) Singer — **Псатирелла каштаново-бурая**. — Кв. 21, гнилой пень, небольшими пучками, 20.07.1998, 643. — Кв. 123, на корнях упавшей березы 10.08.2000, 1343. — ПП-3, 13.08.2002, 1774. — Le. — Редко; малочисленно; небольшими пучками, смешанный лес; VII—VIII.

P. spadiceogrisea (Schaeff.) Maire f. ***spadiceogrisea*** — **Псатирелла каштаново-серая**. — Кв. 12, около тропы, 25.05.1999, 862. — Кв. 4, просека, 9.06.2000, 1298. — Кв. 140, поляна около зимовья, 13.06.2000, 1307. — Кв. 97, поляна около зимовья, 12.05.1995, 360. — Окрестности дер. Б. Галашки, обочина автодороги, 18.05.2001, 1565. — Hu. — Часто; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; леса, лесные поляны, обочины троп и дорог; V—VI.

P. spadiceogrisea (Schaeff.) Maire f. ***vernalis*** (J. E. Lange) Kits van Wav. — **Псатирелла каштаново-серая форма весенняя**. — Кв. 5, на валеже осины, 4.06.2003, 2006. — Le. — Очень редко.

! ***P. tephrophylla*** (Romagn.) Bon — **Псатирелла пепельнопластинковая**. — ПП-1, 26.08.1999, 1080 (встречается ежегодно с 1992 г.). — Кв. 46, смешанный лес, 30.06.1998, 583. — Кв. 12, опушка ельника, 3.06.2001, 1577. — Hu. — Редко; многочисленно; группами; ежегодно; березовые и смешанные леса, на почве и гнилой древесине, VI—IX.

Семейство *Entolomataceae* Kotlaba et Pouzar — Энтоломовые

***Clitopilus prunulus* (Scop.: Fr.) P. Kumm.** — **Клитопил сливовый, подвишень.** — ПП-1, 18.08.1999, 945 (отмечается ежегодно). — Кв. 128, молодой березняк, 16.08.2002, 1810. — Мг — Нередко, малочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—VIII (IX).

***C. scyphoides* (Fr.) Singer** — **Клитопил бокальцевидный.** — Кв. 12, березняк разнотравный, на почве, 26.08.1999, 977. — St. — Очень редко.

****Entoloma anatinum* (Lasch) Donk** — **Энтолома утиная.** — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 14.07.2005, 2729. — Ну. — Очень редко.

****E. chalybaeum* (Fr.: Fr.) Noordel. var. *chalybaeum*** — **Энтолома стальная.** — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко; небольшой группой.

***E. coelestinum* (Fr.) Quél.** — **Энтолома небесно-голубая** (табл. IIв). — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, небольшой группой, 21.08.2004, 2223. — Ну. — Очень редко.

E. conferendum* (Britzelm.) Noordel. var. *conferendum — **Энтолома звездчатоспоровая.** — ПП-1, на разложившемся валеже березы, 18.08.1999, 1284. — Кв. 112, с-з склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1432. — Кв. 43, лес осоково-сфагновый заболоченный, 28.08.2000, 1460. — Кв. 9, смешанный лес, 21.09.2002, 1961. — Ну. — Часто; малочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI—IX.

***E. conferendum* var. *pusillum* (Velen.) Noordel.** — **Энтолома звездчатоспоровая разновидность маленькая.** — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча отожженного угля, среди мха *Polytrichum*, 16.08.2002, 1825. — Ну. — Очень редко; одиночно.

***E. depluens* (Batsch: Fr.) Hesler** — **Энтолома проливающаяся.** — ПП-3, 26.08.1999, опр. О. В. Морозова, 979 (отмечена также в 2000-2003 гг.). — ПП-1, на древесине, 15.09.1999, опр. О. В. Морозова 1276. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник зеленомошный, на замшелой древесине, 24.08.2000, опр. О. В. Морозова. — Le. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; на гнилой древесине; VIII—IX.

***E. dysthaloides* Noordel.** — **Энтолома дымчатоподобная.** — Кв. 112, трехлетняя гарь, на почве, 10.08.2000. — Ну. — Очень редко.

****E. infula* (Fr.: Fr.) Noordel.** — **Энтолома увенчанная.** — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 21.08.2004, 2226. — Ну. — Очень редко.

E. fuscotomentosum F. H. Møller — **Энтолома буровойлочная**. — Кв. 12, опушка леса, 22.08.1998, опр. О. В. Морозова, 787. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. juncinum (Kühner et Romagn.) Noordel. — **Энтолома ситниковая**. — ПП-3, 18.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 59. — ПП-1, 29.08.1997, 412. — Ну, St. — Часто; немногочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

E. lampropus (Fr.: Fr.) Hesler — **Энтолома блестященожковая**. — Кв. 97, просека, двухлетняя гарь, на почве, 3.09.1999, опр. О. В. Морозова, 1250. ПП-3, на почве, 8.09.1999, 1094 (встречается почти ежегодно с 1992 по 2005 гг.) — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. lanuginosipes Noordel. — **Энтолома шерстистоножковая**. — Кв. 5, сосново-березовый лес, 11.06.1998, опр. О. В. Морозова, 839. — Кв. 123, с-з склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на гнилой валежине во мху, 16.06.1998, 854. — ПП-3, 19.06.2003. — Ну. — Часто; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI.

E. minutum (P. Karst.) Noordel. — **Энтолома маленькая**. — ПП-3, 24.08.1997, 412 (отмечена также в 2000—2005 гг.). — ПП-1, 1.09.2000, опр. О. В. Морозова, 1476. — Там же, 17.08.2001, 1598. — St. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

E. myrmecophilum (Romagn.) M. M. Moser — **Энтолома муравьиная**. — Кв. 71, северная просека, смешанный мелкотравный лес, 30.08.2000, опр. О. В. Морозова, 1456. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. plebejoides (Schulzer) Noordel. — **Энтолома плебеоидная**. — ПП-3, 18.08.1992. — ПП-1, 29.08.1997, опр. О. В. Морозова, 422. — Ну. — Нередко; немногочисленно; группами, иногда пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

E. plebejum (Kalchbr.) Noordel. — **Энтолома плебейская**. — Кв. 123, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на почве, 14.06.2000, опр. О. В. Морозова, 1304. — Кв. 13, около западной границы заповедника, разнотравный луг, 21.05.2004, 2123. — Ну. — Очень редко; одиночно.

***E. poliopus** (Romagn.) Noordel. var. **discolor** Noordel. — **Энтолома гладконожковая** разновидность **обесцвеченная**. — Охр. зона: кв.109 Карп., обочина автодороги, в траве, 4.07.2005, 2740. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. politum (Pers.: Fr.) Donk — **Энтолома полированная**. — Кв. 124, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 30.08.2004, 2338. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. rhodopolium (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Энтолома розово-седая**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2004, 2245. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. rusticoides (Gillet) Noordel. — **Энтолома сельская**. — ПП-3, 9.09.1997, 494. — ПП-1, гнилой пень, 6.09.1999, 1072. — Ле. — Редко; малочисленно; одиночно; спорадично; на гнилой древесине; VIII—X.

E. sericatum (Britzelm.) Sacc. — **Энтолома ошелкованная**. — ПП-3, 25.07.1992, 14 (отмечается почти ежегодно). — ПП-1, 11.08.1992, 40. — Кв. 53, просека, березняк сфагновый, большими группами, 24.08.1998, опр. О. В. Морозова, 800. — Кв. 9, около зимовья, берег р. Сулем, 10.09.1999, 1116. — Ну. — Часто; немногочисленно; рассеянно и большими группами; не ежегодно; сырые хвойные и смешанные леса; VII—IX.

***E. sericellum** (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Энтолома шелковистая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, молодой сосняк, среди мхов на глинистом субстрате, небольшой группой, 3.09.2002, 1927. — Ну. — Очень редко; группой.

***E. sphagneti** Neveau — **Энтолома сфагновая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный хвощево-сфагновый лес, 15.08.2002, 1803. — Ну. — Очень редко; одиночно.

E. undatum (Fr. ex Gillet) M. M. Moser. — **Энтолома волнистая**. — Кв. 9, на гнилом пне, 2.09.2003, опр. О. В. Морозова, 2118. — Охр. зона: кв. 109 Карп., обочина автодороги, на почве, 4.07.2005, 2854. — Лер. — Очень редко.

E. vernum S. Lundell — **Энтолома весенняя**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка ельника, большая группа, 30.05.2001, опр. О. В. Морозова, 1568. — Кв. 12, на границе заповедника, около тропы, 21.05.2003, 2004. — Ну. — Очень редко; группами; V.

***E. vinaceum** (Scop.) Arnolds et Noordel. — **Энтолома винная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., левый берег р. Сулем, заболоченный сосняк осоково-сфагновый, 15.09. 2002, 1951. — Ну. — Очень редко.

Семейство **Hygrophoraceae** Roze ex Maire — **Гигрофоровые**

***Camarophyllopsis schulzeri** (Bres.) Herink — **Камарофиллопсис Шульцера**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2741. — Ну. — Очень редко; небольшими группами, пучками.

Cuphophyllus pratensis (Pers.: Fr.) Bon [= *Hygrocybe pratensis* (Pers.: Fr.) Murrill] — **Куфофилл луговой**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1037. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; лесные поляны, луга; VIII—IX.

C. russocoriaceus (Berk. et T. K. Mill.) Bon [= *Hygrocybe russocoriacea* (Berk. et T. K. Mill.) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл юфтевый**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1262. — Там же, на моховой подушке, 1.10.2000. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; не ежегодно; лесные поляны, луга; IX—X.

***C. subviolaceus** (Peck) Bon [= *Hygrocybe subviolacea* (Peck) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл лиловатый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2734. — Ну. — Очень редко; одиночно.

C. virgineus (Wulfen: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe virginea* (Wulfen: Fr.) P. D. Orton et Watling] — **Куфофилл девичий**. — Кв. 12, сенокосный луг, 7.09.1999, 1238. — Ну. — Очень редко; малочисленно; группами; не ежегодно; лесные поляны, луга; IX—X.

Gliophorus laetus (Pers.: Fr.) Herink [= *Hygrocybe laeta* (Pers.: Fr.) P. Kumm.] — **Глиофор яркий** (табл. IIIa). — Кв. 12, сенокосный луг, 21.09.2000, 1549. — Там же, 28.08.2004, 2290. — Кв. 98, семилетняя гарь, среди травы, 14.09.2004, 2494. — Ну. — Очень редко; большими группами; спорадично; сенокосные луга; VIII—IX.

G. psittacinus (Schaeff.: Fr.) Herink [= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.] — **Глиофор попугайский**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999, 1028. — Ну. — Очень редко; небольшой группой.

G. unguinosus (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocybe irrigata* (Pers.: Fr.) Bon] — **Глиофор маслянистый**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1121. — Кв. 71, привершинная часть г. Липовый Сутук, заросли рябины, 30.08.2004, 2308. — ПП-1, 4.09.2004, 2625. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; разреженные лиственные леса, луга; VIII—IX.

Hygrocybe citrinovirens (J. E. Lange) Jul. Schäff. — **Гигроцибе лимонно-желто-зеленая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 16.08.1998, 757. — Там же, 2.09.1999, 1030. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1122. — Охр. зона: кв. 125 Сул., сенокосный луг около автодороги, большими группами, 14.07.2005, 2723. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; луга; VII—IX.

H. chloroides (Malençon) Kovalenko — **Гигроцибе хлороподобная**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, 18.06.2003, 2035. — Охр. зона: кв. 83 Сул., обочина автодороги, 23.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2239. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; луга, обочины дорог; VI—IX.

H. conica (Scop.: Fr.) P. Kumm. — **Гигроцибе коническая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 2.09.1999. — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодо-

роги, 18.06.2003, 2037. — Ну. — Редко; небольшими группами; спорадично; луга, обочины дорог; VI—IX.

H. konradii Haller — **Гигроцибе Конрада**. — Кв. 12, сенокосный луг, 02.09.1999, 1029. — Ну. — Очень редко.

***H. persistens** (Britzelm.) Singer — **Гигроцибе сохраняющаяся**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., на обочине автодороги, среди травы, 13.08.1998, собр. И. А. Кузнецова, 755. — Ну. — Очень редко.

H. pseudoconica J. E. Lange — **Гигроцибе ложноконическая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 15.08.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 756. — Ну. — Очень редко.

Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr. — **Гигрофор душистый**. — Кв. 13, елово-березовый лес, 8.09.1999, 1083. — ПП-3, 17.08.2002, 1773. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, по краю елово-березового перелеска, большой группой, 31.08.2001. — Мг. — Нередко; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

H. discoideus (Pers.: Fr.) Fr. — **Гигрофор дисковидный**. — Кв. 13, ельник мертвопокровный, 18.09.1999, 1193. — Мг. — Очень редко.

H. hedrychii (Velen.) K. Kult — **Гигрофор березовый**. — Кв. 12, елово-березовый лес, 28.08.1999, 996. — ПП-1, 5.09.2002. — Мг. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; березовые леса; VIII—IX (X).

H. hypothejus (Fr.: Fr.) Fr. — **Гигрофор поздний**. — Кв. 13, смешанный лес, 12.09.1999, 1143. — Кв. 4, смешанный лес, 17.09.2004, 2499. — Кв. 72, лесная поляна, 24.09.2004, 2561. — Мг. — Редко; одиночно; смешанный лес; IX.

H. korhonenii Nagtaja — **Гигрофор Корхонена**. — Кв. 12, елово-березовый лес, 29.09.2003. — ПП-1, 16.09.2002. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; IX.

H. olivaceoalbus (Fr.: Fr.) Fr. — **Гигрофор оливково-белый**. — ПП-3, 29.09.2004. — Кв. 123, склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2328. — Кв. 53, березово-еловый заболоченный лес, 9.09.2004, 2440. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX.

H. persicolor Ricek — **Гигрофор персикоцветный**. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 26.08.2002, 1875. — Охр. зона: кв. 93 Карп., опушка березового леса, 18.08.1998, 763. — Мг. — Редко; группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

H. persoonii Arnolds — **Гигрофор Персона**. — ПП-2, около тропы в смешанном лесу, 3.09.1984, опр. А. Е. Коваленко. — Кв. 12, елово-березовый лес, 7.09.1999, 1100. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1909.

— Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000. — Мг. — Нередко; одиночно; спорадично; смешанный лес; IX.

H. piceae Kühner — **Гигрофор еловый**. — Кв. 13, под старыми елями, 18.09.1999, 1194. — П-3, 1.09.2005, 2840. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; спорадично; хвойные леса; IX.

H. pustulatus (Pers.: Fr.) Fr. — **Гигрофор пупырчатый**. — ПП-1, 6.09.1993, 296. — Кв. 9, смешанный лес, 22.09.2002, 1972. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 31.10.2002, 1990. Встречается на П-3. — Мг. — Нередко; немногочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

H. secretanii Henning — **Гигрофор Секретэна**. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 29.08.2000, 1423. — Мг. — Очень редко; одиночно.

***Neohygrocye fornicata** (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocye fornicata* (Fr.) Singer] — **Неогигроцибе сводчатая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 14.07.2005, 2724. — Ну. — Очень редко; пучками.

***Pseudohygrocye cantharellus** (Schwein.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocye cantharellus* (Schwein.) Murrill] — **Псевдогигроцибе лисичковая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, 16.07.2005, 2732. — Ну. — Очень редко; небольшими группами.

P. ceracea (Fr.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocye ceracea* (Fr.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе восковая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 31.08.1999, 1005. — Там же, 15.09.1999, 1161. — Ну. — Очень редко; небольшими группами.

P. coccinea (Pers.: Fr.) Kovalenko [= *Hygrocye coccinea* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе алая**. — Кв. 12, сенокосный луг, 15.09.1999, 1261. — Ну. — Нередко; большими группами; ежегодно; на лугах, обочинах дорог; VIII—IX.

***P. intermedia** (Pass.) Kovalenko [= *Hygrocye intermedia* (Pass.) Fayod] — **Псевдогигроцибе промежуточная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, сенокосный луг, большими группами в нескольких местах, 16.07.2005, 2732. — Ну. — Очень редко.

P. punicea (Fr.) Kovalenko [= *Hygrocye punicea* (Fr.: Fr.) P. Kumm.] — **Псевдогигроцибе пунцовая** (табл. IIIб). — Кв. 46, поляна около зимовья, 1.09.2004, 2382. — Кв. 12, сенокосный луг, 13.09.04, 2459. — Кв. 9, поляна около зимовья, 17.09.2004, 2518. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; на лугах, IX.

P. reidii (Kühner) Kovalenko [= *Hygrocye reidii* Kühner] — **Псевдогигроцибе Рейда**. — ПП-1, 6.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 261 (отмечена также в 2000 и 2001 гг.). — Кв. 23, разнотравный луг, 11.09.2004, 2448. — Кв. 12, луг, 11.09.2004, 2448. — Кв. 13, лесная опушка, 27.08.2004, 2631.

— Ну. — Нередко; группами, иногда одиночно; не ежегодно; разнотравные луга и березовые леса; VIII—IX.

Примечание. Наши образцы имеют сильный неприятный запах.

Семейство **Pluteaceae** Kotlaba et Pouzar — **Плютеевые**

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner — **Плютей черноокаймленный**. — Кв. 112, пихто-ельник, около елового пня, 29.08.2000, 1443. — Лер. — Очень редко.

P. cervinus (Schaeff.) P. Kumm. — **Плютей олений**. — ПП-1, 7.07.1993, 203. Встречается на всех ПП. — Лер. — Очень часто; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на гнилой древесине; VII—IX.

P. cinereofuscus J. E. Lange — **Плютей серо-бурый**. — ПП-3, на валеже осины, 22.08.2003, опр. Е. Ф. Малышева, 2070 (отмечен также в 2004, 2005 гг. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, 23.08.2004, 2242. — Лер. — Редко; одиночно; ежегодно; на гнилой древесине и ветках осины; VII—IX.

P. epheneus (Fr.: Fr.) Gillet — **Плютей чешуйчатый**. — Дер. Б. Галашки, во дворе дома, на гнилой древесине, 15.08.2004, 2187. — ПП-1, на березовой валежине, 11.07.2005, 2697. — Лер. — Очень редко.

P. leoninus (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей львиный**. — Охр. зона: около автодороги, на гнилой ветке, 16.07.1998, 613. — Кв. 30, смешанный лес, на корнях вываленной ели, 6.08.1999. — Кв. 9, на березовой валежине, 3.08.2004, 2141. — ПП-3, на замоховелой валежине, 18.08.2004, 2608. — Лер. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; лиственные и смешанные леса; VII—VIII.

P. nanus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей карликовый**. — Кв. 9, смешанный лес, на гнилой древесине, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2825. — Лер. — Очень редко; единично.

P. pellitus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей кожистый**. — Кв. 12, березняк, на гнилой валежине березы, 5.08.1998, 704. — ПП-3, 14.08.1998, 725. — Кв. 87, смешанный лес, на валеже березы, 3.08.1999, 885. — Кв. 131, около дороги, на гнилой древесине, 26.06.2002. — Лер. Нередко; единично; одиночно; спорадично; лиственные и смешанные леса; VI—VIII.

P. plautus (Weinm.) Gillet — **Плютей плоский**. — ПП-3, на валеже пихты, 22.08.1998, 798 (отмечается ежегодно). — Кв. 12, смешанный лес, 2.09.2000, 1512. — Лер. — Редко; единично; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VI—VIII (IX).

Примечание. В шести имеющихся сборах шляпки базидиом не превышают 1—2 см.

P. romellii (Britzelm.) Sacc. — **Плютей Ромелля**. — ПП-3, 3.08.1993, 258. — Там же, 29.09.2003, 2117. — Кв. 9, березовый лес, на пне, 29.08.2003, 2100. — Лер. — Редко; единично; одиночно; спорадично; смешанные леса; VIII—IX.

P. umbrosus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Плютей тенистый**. — ПП-3, на гнилой валежине, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 37. — Кв. 9, смешанный лес, на гнилом пне, 2.09.2003, 2082. — ПП-1, на березовой валежине, 25.08. 2005, 2758. — Лер. — Редко; единично; одиночно; спорадично; смешанный лес; VIII—IX.

***Volvariella gloiocephala** (DC.: Fr.) Boekhout — **Вольвариелла слизистоголовая**. — Дер. Б. Галашки, навозная грядка, 8.09.1992, 140. — Окрестности дер. Б. Галашки, 20.07.2001, 1585. — Дер. Б. Галашки, лужайка около дома, среди высокой травы, 12.07.2005, 2699. — Ни. — Редко; одиночно; спорадично; на открытых местах среди бурьяна, на унавоженной почве, VIII—IX.

Семейство **Strophariaceae** Singer et A. H. Sm. — **Строфариевые**

Anellaria semiovata (Sowerby: Fr.) A. Pearson et Dennis [= *Panaeolus fimiputris* (Bull.: Fr.) Quél.] — **Анеллярия полуовальная**. — Кв. 12, на лошадином помете, 28.06.1998, 589. — ПП-1, на свежем лошадином помете, 26.09.1997, 510. — Ех. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; на экскрементах; VI, IX.

Hemipholiota heteroclita (Fr.: Fr.) Quél. — **Гемифолиота отклоняющаяся**. — ПП-3, на свежем валеже березы, 19.09.1998, 830. — Охр. зона: кв. 96 Сул., опушка леса, на березовом пне, 10.09.1999, 1127. — Lei. — Очень редко; одиночно.

Huholoma carpoides (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Ложноопенок серопластинковый**. — ПП-3, на валеже, 19.09.1998, 833. — Кв. 112, на гнилом пне, 13.06.2000, 1302. — Лер. — Часто; многочисленно; большими пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на гнилой древесине; VI—IX.

H. elongatum (Pers.: Fr.) Ricken — **Гифолома удлиненная**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 6.08.1999, 903. — Кв. 72, березняк сфагновый заболоченный, среди мха *Polytrichum*, 30.08.2000, 1464. — Кв. 98, трехлетняя гарь, сырая замоховелая тропа, большими группами, 28.08.2000. — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1837. — М. — Часто; группами; ежегодно; заболоченные сфагновые леса, сырые тропы; среди сфагновых и политриховых мхов; VIII—IX.

H. ericaeoides P. D. Orton — **Гифолома вересковоподобная**. — Кв. 127, берег р. Нотиха, в траве, 16.08.2002, 1822. — Кв. 9, на тропе, в

траве, 7.09.2005, 2826. — Ну. — Редко; небольшими группами; на почве среди травы; VIII—IX.

H. fasciculare (Huds.: Fr.) P. Kumm. — **Ложноопенок серно-желтый**. — Кв. 140, на разложившейся погребенной древесине, 17.06.1998. Встречается на всех ПП. — Лер. — Очень часто; очень многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—X.

H. marginatum (Pers.: Fr.) J. Schröt. — **Гифолома отороченная**. — Кв. 21, смешанный лес, на замоховелой валежине, 3.09.2002, 1913. — Лер. — Очень редко.

H. polytrichi (Fr.: Fr.) Singer — **Гифолома долгомошная**. — Кв. 53, заболоченный лес, среди мхов *Polytrichum*, 9.09.2004, 2441. — М. — Очень редко.

H. radicosum J. E. Lange — **Гифолома укореняющаяся**. — Кв. 21, смешанный лес, пучком, 3.09.2002, 1911. — Ле. — Очень редко.

H. subericaeum (Fr.) Kühner — **Гифолома почти-вересковая**. — Кв. 21, смешанный лес, на почве, небольшой группой, 19.06.1998, 562. — Кв. 56, берег р. Малая Кутья, заболоченный ельник сфагновый, 25.06.2002. — Кв. 83, около автодороги, осинник высокотравный, 16.08.2002. — Ну. — Редко; небольшими группами; заболоченные леса, на почве; VI—VIII.

H. sublateritium (Fr.) Quél. — **Ложноопенок кирпично-красный**. — Кв. 12, на гнилой валежине, 2.09.2000, 1483. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, 6.09.2004, 2408. — Кв. 53, смешанный лес, на валеже березы, 24.09.2004, 2556. — Охр. зона: кв. 55 Верхне-Тагильского лесничества, смешанный лес, на разложившемся валеже березы, 2.11.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2855. — Лер. — Редко; многочисленно; большими группами, пучками; на древесине; IX—XI.

Kuehneromyces lignicola (Peck) Redhead — **Кюнеромицес древесинный, к. весенний**. — Кв. 123, вершина г. Малый Сутук, на гнилом валеже, 16.06.1998, 552. — Кв. 8, деревянные мостки через «Прокоп», на бревнах, 9.06.1999, 866. — Кв. 112, смешанный лес, на гнилой древесине, 5.06.2002, 1719. — ПП-3, на ветке, 28.06.2002. — Ле. — Часто; многочисленно; большими группами, пучками; на древесине; ежегодно; хвойные и смешанные леса; V—VI.

K. mutabilis (Schaeff.: Fr.) Singer et A. H. Sm. — **Летний опенок**. — Кв. 9, смешанный лес, на пне, 5.09.2000, 1504. — Ле. — Очень часто; многочисленно; большими пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса, на древесине; ежегодно; VI—VIII (IX).

Panaeolus fimicola (Fr.: Fr.) Quél. — **Панеол навозный**. — Кв. 9, около зимовья, на поляне, 2.09.2003, 2084. — Ну. — Очень редко.

Кв. 12, на лошадином помете, 28.06.1998, 589. — ПП-1, на свежем лошадином помете, 26.09.1997, 510. — Ех. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; на экскрементах; VI, IX.

***P. foenisecii** (Pers.: Fr.) J. Schröt. — **Панеол сенокосный**. — Дер. Б. Галашки, лужайка, среди сухой травы, 18.08.2000, 1562. — Там же, 27.08.2003. — Ну. — Очень редко.

! P. olivaceus F. H. Møller — **Панеол оливковый**. — Кв. 140, среди сухой травы, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин. — Ну. — Очень редко.

***P. papilionaceus** (Bull.: Fr.) Quél. — **Панеол мотыльковый**. — Дер. Б. Галашки, огород, на коровьем помете, 24.07.1998, 653. — Ех. — Очень редко.

! P. speciosus P. D. Orton — **Панеол красивый**. — ПП-1, на лошадином помете, 6.07.1998, 591. — ПП-3, на лосяном помете, 31.07.2000, 1319 (отмечался неоднократно). — Ех. — Редко; группами; на экскрементах.

P. sphinctrinus (Fr.) Quél. — **Панеол перевязанный**. — Дер. Б. Галашки, огород, на коровьем помете, 24.07.1998, 653. — Кв. 12, березняк, на коровьем помете, 25.07.1998, 663. — Окр. дер. Б. Галашки, залеж, на коровьем помете, 21.05.2003. — Ех. — Редко; группами; на экскрементах.

Pholiota alnicola (Fr.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка ольховая**. — Кв. 75, около дороги, на погребенной древесине, пучками, 17.08.2002, 1841. — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, на комле гнилой березы, пучками, 21.08.2004, 2221. — Лер, Лх. — Очень редко.

Ph. astragalina (Fr.) Singer — **Чешуйчатка шафранно-красная**. — Кв. 13, смешанный лес, на погребенной древесине, небольшая группа, 23.08.2004, 2244. — Лх. — Очень редко.

Ph. aurivella (Batsch: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка золотистая**. — Кв. 13, тропа, на березовой древесине, 19.09.1998, 829. — Кв. 12, березняк; на сухой березе, пучком, 1.09.2000, 1287. — Кв. 17, просека, на березе, 4.09.2000, 1495. — Ле. — Нередко; многочисленно; пучками; на древесине березы; IX.

Ph. flammans (Batsch: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка огненная**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., молодая вырубка, на древесине, 2.08.1998, собр. В. М. Голик, 701. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, молодой березняк, на древесине, 14.08.1999. — Кв. 12, смешанный лес, 16.08.1999. — Ле. — Нередко; многочисленно; пучками; не ежегодно; на древесине; VIII.

Ph. flavida (Schaeff.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка желтоватая**. — Кв. 140, пихто-ельник мелкотравный, на опавших еловых ветках, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 614. — Ле. — Очень редко.

Ph. highlandensis (Peck) A. H. Sm. et Hesler [= *Ph. carbonaria* (Fr.: Fr.) Singer] — **Чешуйчатка угольная**. — Кв. 10, березняк, на погребенных углях, 11.06.1998, 545. — Кв. 12, на углях в кострище, 28.08.1998, 785.

— Кв. 112, двухлетняя гарь, большими группами, часто, 3.09.1999, 1239. — Там же, семилетняя гарь, 12.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2458. — С. — Нередко; многочисленно; группами; на свежих и старых гарях, кострищах; VI—IX.

Ph. lenta (Pers.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка мягкая**. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2445. — ПП-1, на березовой валежине, 7.09.2005, 2831. — Le. — Очень редко.

Ph. lubrica (Pers.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка скользкая**. — ПП-1, на почве, 26.08.1999, 999. — ПП-3, 25.08.1995, 383. — Le. — Нередко; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на древесине; VI—IX.

Ph. scamba (Fr.) M. M. Moser — **Чешуйчатка кривоножковая**. — ПП-3, на березовой ветке, 23.08.2004, 2250. — Le. — Очень редко.

Ph. spumosa (Fr.: Fr.) Singer — **Чешуйчатка слизистая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, на древесине, 20.06.2000. — Дер. Б. Галашки, на гнилой древесине, 27.06.2004, 2134. — Охр. зона: кв. 55 Верхне-Тагильского лесничества, смешанный лес, на почве, 2.11.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2855. — Lер. — Редко.

Ph. squarrosa (Weigel: Fr.) P. Kumm. — **Чешуйчатка чешуйчатая**. — Кв. 51, смешанный лес, на гнилой валежине, 1.09.2004, 2366. — Дер. Б. Галашки, на спиле живой черемухи, 29.08.2003, 2076. — Lер, P. — Редко.

Ph. squarrosoides (Peck) Sacc. — **Чешуйчатка чешуйчатовидная**. — Кв. 9, смешанный лес, на валежине, 3.09.2003, 2078. — Le. — Очень редко.

Psilocybe bullacea (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Псилоцибе пузырьковая**. — ПП-3, на лосином помете, 6.09.2002, 1941. — Ех. — Встречена однажды.

P. graminicola (P. D. Orton) P. D. Orton — **Псилоцибе злаковая**. — Кв. 13, лесной луг, на старом остожье (на перегнойной почве), пучком, 17.06.2005, 2665. — Ну. — Очень редко.

***P. merdaria** (Fr.) Ricken — **Псилоцибе навозная**. — Дер. Б. Галашки, огород, на компостной куче, 30.07.1998, 688. — Там же, на лошадином навозе, 11.06.2001, 1578. — Дер. Б. Галашки, край дороги, на помете, 27.08.2003. — Ех. — Нередко; немногочисленно; группами; не ежегодно; на навозе, VI—VIII.

P. muscorum (P. D. Orton) M. M. Moser — **Псилоцибе моховая**. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 56. — ПП-3, на замоховелой валежине, 6.06.2003, 2011. — Кв. 122, просека, на гнилой древесине, 17.06.2003, 2030. — ПП-1, на почве в моховой подушке, 26.08.2003. — М. — Нередко; немногочисленно; рассеяно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; в моховых подушках на почве и на замоховелой древесине; VI—VIII.

***P. phyllogena* (Peck) Peck** [= *P. rhombispora* (Britzelm.) Sacc.] — **Псилоцибе подстилочная**. — ПП-1, на отмерших листьях вейника, 3.09.1992, 108. — ПП-3, на отмерших стеблях злаков, 30.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 434. — Кв. 18, березняк вейниковый, на отмерших листьях вейника, 11.06.1998, 546. — He, St. — Часто; многочисленно; рассеянно и небольшими группами; ежегодно; травяные леса; на отмерших остатках травы, листьях березы; VII—X.

***P. semilanceata* (Fr.) P. Kumm.** — **Псилоцибе полуланцетная**. — Кв. 18, сырой луг, среди осок, 3.09.2000, 1491. — Кв. 12, сырая тропа, среди травы, 16.08.2004, 2192. — Кв. 97, сырая тропа, в дернине *Deschampsia cespitosum*, 1.09.2004, 2364. — Кв. 51, сырая тропа, в дернине *Deschampsia cespitosum*, 1.09.2004. — Hu. — Нередко; малочисленно; группами; спорадично, на сырых местах среди травы; VIII—IX.

***P. squamosa* (Pers.: Fr.) P. D. Orton** — **Псилоцибе чешуйчатая**. — Кв. 155, дорога, на щебнистой обочине, 26.06.2002, 1738. — Кв. 127, берег р. Нотиха, среди травы, 26.06.2002. — Там же, 16.08.2002, 1826. — Кв. 9, заросли черемухи на песчаной косе р. Сулем, на песке, 4.06.2003, 2010. — Hu. — Редко; малочисленно, одиночно и группами; на песчаных берегах рек и щебнистом грунте вдоль дорог; VI—VIII.

Примечание. В последнем местообитании росли вместе базидиомы двух цветковых форм: с типичной для этого вида охристой окраской, а также с оранжевой. Обычно базидиомы с оранжевой окраской относят к другому виду — *Psilocybe thrausta* (Schulz.) Bon. Некоторые авторы считают этот вид цветковой формой *Psilocybe squamosa* (Watling, Gregory, 1987). Мы разделяем этот взгляд.

***Stropharia aeruginosa* (Curtis: Fr.) Quél.** — **Строфария сине-зеленая** (табл. IVб). — Кв. 12, березняк с хвойным подростом, 24.08.1999, 953. — Кв. 29, смешанный лес, 8.09.2000. — ПП-1, 25.08.2004, 2632. — Hu. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса, VIII—IX.

***S. albonitens* (Fr.) P. Karst.** — **Строфария белоблестящая**. — Кв. 45, смешанный лес, в траве, 1.09.2004, 2367. — Hu. — Очень редко.

***S. cyanea* (Bull.) Tuom.** — **Строфария синяя**. — Кв. 9, около зимовья, на перегнившей навозной куче, 4.09.2000. — Hu. — Очень редко.

***S. hornemannii* (Fr.: Fr.) S. Lundell et Nannf.** — **Строфария Хорнеманна** (табл. IVв). — Кв. 12, березняк разнотравный, небольшая группа, 1.10.2000, собр. Ю. Ф. Марин, 1551. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, на почве, 31.08.2004, 2353. — Кв. 112, нижняя часть склона г. Малый Сутук, гарь, на почве, пучком, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2483. — Le. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса, VIII—X.

***S. pseudocyanea* (Desm.: Fr.) Morgan** — **Строфария ложно-синяя**. — Кв. 44, западная просека, берег р. Сулем, 22.08.2000, 1399. — Кв. 72,

ельник зеленомошный, среди мхов, 30.08.2000, 1463. — ПП-1, 20.08.1999, 529 (отмечается почти ежегодно) — ПП-3, 26.08.2001. — Ну. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса, VIII—IX.

S. semiglobata (Batsch: Fr.) Quél. — **Строфария полушаровидная**. — ПП-1, на лосином помете, 20.08.1992, 64. — ПП-3, на лосином помете, 13.08.1994. — Дер. Б. Галашки, на кровье помете, 24.07.1998, 655. — Ех. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; на экскрементах животных; VIII—X.

Семейство **Tricholomataceae** R. Heim ex Pouzar — **Рядовковые**

Armillaria borealis Marxm. et Korhonen — **Осенний опенок борельный**. — Кв. 12, березняк, на усохших стволах березы, 10.09.2000. — Le, Р. — Очень часто; очень многочисленно; пучками; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на отмершей древесине, редко на живой; VIII—IX.

A. cepistipes Velen. — **Осенний опенок луковичноногий**. — Дер. Б. Галашки, около дома, на почве среди травы, 19.09.1998, 841. — Кв. 112, гарь, на почве пучками, 3.09.1999. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, 1.09.2004, 2370. — Le, Р. — Нередко; многочисленно; пучками; на отмершей и погребенной древесине, не ежегодно; IX.

A. ostoyae (Romagn.) Herink — **Осенний опенок Остойи**. — ПП-3, на почве, 3.09.2004, 2383. — Le. — Очень редко.

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditmar: Fr. [= *Nyctalis asterophora* Fr.] — **Астерофора дождевиковидная**. — Кв. 4, сосновый лес, на базидиоме *Russula adusta*, 7.08.1998, 713. — Мм. — Очень редко.

A. parasitica (Pers.: Fr.) Singer [= *Nyctalis parasitica* (Pers.: Fr.) Fr.] — **Астерофора паразитическая**. — Кв. 12, опушка леса, на разлагающемся грибе, 5.10.2001. — Мм. — Очень редко.

Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer — **Беоспора мышехвостая**. — Кв. 13, опушка леса, на погребенной шишке, 27.08.2004, 2267. — St. — Очень редко.

Callistosporium luteoolivaceum (Berk. et M. A. Curtis) Singer — **Каллистоспориум желто-оливковый**. — Кв. 43, просека, смешанный лес, на валеже, большим плотным пучком, 3.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1055. — Le. — Очень редко.

Calocybe fallax (Sacc.) Redhead et Singer — **Калоцибе обманчивая**. — Кв. 140, пихто-ельник, на еловой веточке, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 614. — Кв. 21, смешанный лес, на опаде, 19.08.1999, 946. — Fd. — Очень редко.

Cantharellula umbonata (J. F. Gmel.) Singer — **Кантареллула бугорковая**. — Кв. 53, березово-еловый хвощево-зеленомошный лес, среди

мхов, 9.09.2004, 2434. — Кв. 53, ельник зеленомошный, среди мхов, 24.09.2004, 2558. — St. — Очень редко.

Clitocybe albofragrans (Harmaja) Kuuger — **Говорушка белопахучая**. — ПП-1, 9.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, 267. — Там же, 31.08.2001. — Кв. 13, ельник мелкотравный, 19.09.2000, 1542. — St. — Нередко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

C. alexandri (Gillet) Konrad — **Говорушка Александра**. — ПП-3, 04.09.1992, 112. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, ельник мелкотравный, 6.09.2000, 1513. — Кв. 12, опушка леса, вокруг муравейника, группой, 18.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин, 1849. — Кв. 13, ельник мелкотравный, большая группа, 27.08.2004, 2268. — St. — Нередко; единично и небольшими группами; спорадично; хвойные леса; VIII—IX.

C. candicans (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка белеющая**. — ПП-1, на березовых листьях, 4.08.1994, 355. — ПП-3, 19.08.1994, 342. — Кв. 112, ельник высокотравно-папоротниковый, на еловых иголках и веточках, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2490. — St. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и хвойные леса; на березовом и еловом опаде; VIII—X.

C. clavipes (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка булавоножковая**. — ПП-1, 7.07.1993, 195. — ПП-3, 22.07.2001. — St. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

C. diatreta (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка просвечивающая**. — Кв. 139, пихто-ельник высокотравный, 24.09.2004, 2543. — St. — Очень редко.

C. ditopus (Fr.: Fr.) Gillet — **Говорушка двуножковая**. — Кв. 21, пихто-ельник мелкотравный, 7.09.2000, 1519. — ПП-3, 4.10.1999, 1223. — Кв. 139, южный склон г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 24.09.2004, 2547. — St. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные леса; VIII—X.

C. fragrans (Sowerby: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка пахучая**. — ПП-3, 30.08.1997, 449. Встречается на ПП-1. — St. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX. —

C. gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка горбатая**. — ПП-1, 7.07.1993, 205. Встречается на всех ПП. — St. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

C. metachroa (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Говорушка изменчивая**. — ПП-1, 29.08.2000, 1439. — ПП-3, 24.08.1992, 84. — St. — Нередко; мало-численно; одиночно; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX (X).

***C. nebularis* (Batsch: Fr.) P. Kumm.** — **Говорушка серая.** — Дер. Б. Галашки, полисадник, под черемухой, 11.09.1999, 1131. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, лиственный лес, большая группа, 6.09.2004, 2407. — Кв. 46, около зимовья, на поляне, 1.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2381. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; смешанные леса, поляны; IX.

***C. odora* (Bull.: Fr.) P. Kumm.** — **Говорушка душистая.** — Кв. 12, березняк разнотравный, 15.08.1997, 524. Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-6. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX.

***C. phyllophila* (Fr.) P. Kumm.** — **Говорушка листолюбивая.** — Кв. 12, опушка леса, 05.10.2001. — St. — Редко. — Дер. Б. Галашки, в полисаднике под черемухой, 11.09.1999, 1133.

***C. robusta* Peck** — **Говорушка крепкая.** — Кв. 13, луг, 14.09.1997, опр. Л. Г. Переведенцева, 497. — Ну. — Очень редко.

***C. vibecina* (Fr.) Quél.** — **Говорушка сероватая.** — ПП-1, 3.09.1992, 105. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1427. — Охр. зона: кв. 125 Сул., рядом с границей заповедника, ельник мелкотравный, 19.09.2000. — St. — Часто; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные леса; VIII—IX.

***Clitocybula lacerata* (Scop. ex Larsch) Métrod** — **Клитоцибула разорванная.** — Кв. 7, ельник мелкотравный, пучком, на валеже, 16.08.2000, 1376. — Le. — Очень редко.

***Collybia acervata* (Fr.: Fr.) P. Kumm.** — **Коллибия скученная.** — ПП-3, 22.07.1992, собр. Т. В. Мосягина, 7. — ПП-1, на гнилой древесине, 29.06.1998, 579. — Кв. 46, елово-березовый лес, на гнилой ветке, пучком, 30.06.1998, 580. — Lep. — Нередко; немногочисленно; пучками; спорадично; хвойные и смешанные леса; на гнилой древесине, VI—VIII.

***C. aquosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm.** — **Коллибия водяная.** — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, среди сфагнума, 19.06.1998, 560. — М. — Очень редко.

***C. asema* (Fr.: Fr.) P. Kumm.** — **Коллибия серая.** — ПП-1, 7.10.1993. — ПП-3, 27.08.1991. — Кв. 29, пихто-ельник мелкотравный, 8.09.1992, 121. — St. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

***C. butyracea* (Bull.: Fr.) P. Kumm.** — **Коллибия маслянистая.** — Кв. 87, пихто-ельник, 3.08.1999, 882. — Кв. 21, молодой ельник, 19.08.1999. — St. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

***C. cirrhata* (Schumacher: Fr.) P. Kumm.** — **Коллибия кудрявая.** — ПП-1, 14.08.1998, 729. — Кв. 123, привершинная часть г. Малый Сутук, на старом плодовом теле *Lactarius pectorator*, 8.09.1998, собр. Н. В. Беляева,

840. — St, Mm. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на подстилке, разложившихся пластинчатых грибах; VII—IX.

C. confluens (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия сливающаяся**. — ПП-1, на подстилке, пучками, 15.08.1997, 521. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, на гари, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2482. Встречается на ПП-3. — St. — Редко; многочисленно; пучками; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

C. cookei (Bres.) J. D. Arnold — **Коллибия Кука**. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, на еловом опаде, 3.09.1999, 1244. — ПП-3, на подстилке, 1.09.2005, 2797. — Кв. 9, на траве *Carex*, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2846. — St. — Редко.

C. distorta (Fr.) Quél. — **Коллибия искривленная**. — Кв. 46, берег р. Дудка, сырой смешанный лес, пучками, на подстилке, 30.06.1998, 581. — St. — Очень редко.

C. dryophila (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия лесолюбивая, денежка**. — ПП-1, на разложившемся пне, 24.06.1993, 159. Встречается на всех ПП. — St. — Очень часто; многочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке, древесных остатках; VI—X.

***C. fusipes** (Bull.: Fr.) Quél. — **Коллибия веретенovidноногая**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., около автодороги, щебнистая насыпь с молодыми березками, небольшой группой, 11.08.2000, 1359. — Le. — Очень редко.

C. maculata (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия пятнистая**. — Кв. 127, смешанный лес, на подстилке, 16.08.2002, 1815. — Кв. 13, ельник мертвopoкpoвный, 2.09.2002, 1901. — Охр. зона: кв. 123 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, 28.08.2003, 2099. — St. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

C. obscura J. Favre — **Коллибия темная**. — ПП-1, на березовых листьях, 27.07.1993, 234 (отмечена также в 1999, 2000, 2003-2005 гг.). — Кв. 123, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на еловом опаде (веточки, хвоя), 16.06.1998, 553. — Fd. — Редко; единично; одиночно; не ежегодно; на хвойном и лиственном опаде; VI—IX.

C. ocior (Pers.) Vilgalys et O. K. Mill. [= *C. exsculpta* (Fr.) Gillet] — **Коллибия ранняя**. — ПП-1, на гнилой валежине, 14.08.1998, 733. — ПП-3, в корнях елового пня, пучком, 22.08.1998. — Кв. 46, елово-березовый лес, на подстилке, пучками, 30.06.1998, 582. — St. — Редко; единично; небольшими группами и пучками; спорадично; смешанные леса; VI—VIII.

C. tergina (Fr.: Fr.) S. Lundell — **Коллибия кожистая**. — ПП-1, на подстилке, 17.09.1999, 1189. — Там же, 7.09.2005, на березовых листьях (отмечается ежегодно). Встречается на ПП-3. — Fd, St. — Редко; рассе-

янно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; на опаде, подстилке; VIII—IX.

C. tuberosa (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Коллибия клубневая**. — ПП-1, на подстилке, 21.08.1997, 532. — Кв. 12, березняк разнотравный, на разложившемся плодовом теле пластинчатого гриба, 29.08.1998, 816. — Кв. 21, на сгнившей сыроежке, 19.08.1999. — St, Мм. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса, на подстилке, разложившихся пластинчатых грибах; VIII—IX.

Fayodia bisphaerigera (J. E. Lange) Singer [= *F. gracilipes* (Britzelm.) Bresinsky et Stangl.] — **Файодия двусфероносная**. — Кв. 112, двухлетняя гарь, на почве, пучками, 3.09.1999, 1243. — Кв. 21, смешанный лес, на почве, 3.09.2002, 1919. — С. — Очень редко.

Flammulina velutipes (Curtis: Fr.) P. Karst. — **Зимний опенок**. — Кв. 18, опушка смешанного леса, на гнилом пне, 14.09.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 982. — Le. — Очень редко.

Gerronema postii (Fr.) Singer — **Герронема Поста**. — Кв. 97, трехлетняя гарь, заросли малины, на обгоревшей почве, 30.08.2000, 1459. — М. — Очень редко.

G. strombodes (Berk. et Mont.) Singer — **Герронема закрученная**. — Кв. 112, пихто-ельник папоротниково-высокотравный, на замшелой гнилой валежине, 10.08.2000, собр. Н. В. Беляева, 1342. — Lер. — Очень редко.

Hemimycena delectabilis (Peck) Singer — **Гемимицена нежнейшая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, 1882. — St. — Очень редко; большими группами.

H. gracilis (Quél.) Singer — **Гемимицена изящная**. — ПП-3, на еловой веточке, 4.10.1999, 1228. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, на подстилке, 29.08.2000, 1431. — Fd. — Редко; малочисленно; на еловом опаде.

! *H. mauretanica* (Maire) Singer var. ***microcephala*** Kühner — **Гемимицена мавританская** разновидность **мелкоголовая**. — Кв. 4, смешанный лес, на коре валежины осины, 16.06.2005, 2652. — Lei. — Очень редко.

Hohenbuehelia atrocoerulea (Fr.: Fr.) Singer — **Гоенбуелия темносиняя**. — ПП-3, на ветке осины, 29.05.2005, 2640. — Le. — Очень редко.

Laccaria laccata (Scop.: Fr.) Berk. et Broome. — **Лаковица лаковая**. — ПП-1, 26.08.1999. — Охр. зона: кв. 125 Сул., смешанный лес, 2.09.1999, 1025. Встречается на всех ПП. — Мг. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

L. proxima (Boud.) Pat. — **Лаковица близкая**. — Кв. 30, молодой ельник зеленомошный, 6.08.1999. — Кв. 112, западная просека, 3.09.1999. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

L. tortilis (Bolton) Cooke — **Лаковица изогнутая**. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, на щебенке, 15.05.1999, 1162. — Кв. 5, смешанный лес, просека, на голой почве, 18.09.2004, 2526. — Ну. — Очень редко.

Lepista flaccida (Sowerby: Fr.) Pat. — **Леписта поникшая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, большой группой, 24.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 86. — Кв. 21, пихто-ельник мелкотравный, ведьминым кругом, 7.09.2000. — Охр. зона: кв. 124 Сул., на левом берегу р. Сулем, смешанный лес, 9.09.1999, 1110. — St. — Нередко; немногочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

L. gilva (Pers.: Fr.) Roze — **Леписта грязно-желтая**. — Кв. 123, г. Малый Сутук, пихто-ельник высокотравный, 29.08.2000, 1435. — St. — Очень редко.

L. glaucocana (Bres.) Singer — **Леписта серо-голубая**. — Кв. 9, около зимовья, вокруг старой навозной кучи, большой группой, 27.9.1996, собр. Ю. Ф. Марин, 373. — Ну. — Очень редко.

L. nuda (Bull.: Fr.) Cooke — **Леписта голая**. — Кв. 13, опушка леса, большой группой, 26.09.1996, 372. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2343. — Охр. зона: кв. 93 Карп., смешанный лес, 27.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2276. — Ну. — Нередко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса, поляны; VIII—IX.

L. sordida (Fr.) Singer — **Леписта грязная**. — Дер. Б. Галашки, огород, на навозной грядке, большой группой, 23.08.1998, 796. — Дер. Б. Галашки, в теплице, на перегное, 24.08.2002, 1871. — Кв. 13, сенокосный луг, на месте стога, на перегнойной почве, 18.08.2004, 2209. — Ну. — Редко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; на перегнойной почве; VIII.

***Leucoraxillus rhodoleucus** (Romell) Kühner — **Лейкопаксил розово-белый**. — Охр. зона: кв. 84 Сул., обочина дороги, среди подроста березы, 10.09.1999, 1027. — Там же, 18.08.2000, 1379. — Мг. — Очень редко.

Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys [= *Phytoconis ericetorum* (Pers.: Fr.) Redhead et Kuypers; *Omphalina ericetorum* (Pers.: Fr.) M. Lange] — **Лихеномфалия зонтиконосная**. — ПП-1, на замоховелой валежине, 29.07.1992, 16. — Лер. — Часто; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на гнилой древесине; VI—VIII.

***Lyophyllum connatum** (Schumach.: Fr.) Singer — **Лиофилл сросшийся**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., обочина дороги, молодой березняк, пучком, 12.09.1999, 1139. — Окр. дер. Б. Галашки, около дороги, 3.09.2002, 1929. — Ну. — Очень редко.

Marasmius androsaceus (L.: Fr.) Fr. — **Негниючник тычинковидный**. — ПП-1, на опаде, 22.7.1992, собр. Т. В. Мосягина, 9. — Там же, на еловой шишке, 4.08.1999, 888. — Fd. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса, на еловом опаде; VII—IX.

M. curreyi Berk. et Broome — **Негниючник Кюри**. — Кв. 12, опушка березового леса, на отмерших стеблях злаков, 5.10.2001, 1697. — Не. — Очень редко.

M. epiphyllus (Pers.: Fr.) Fr. — **Негниючник листовой**. — ПП-1, на черешке березового листа, 2.09.1991. — Fd. — Часто; очень многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на березовых листьях; VIII—IX.

M. limosus Quél. — **Негниючник болотный**. — Кв. 9, сырой осоковый луг, на отмерших стеблях осоки, 18.09.2004, 2523. — Кв. 18, сырая тропа, на отмерших листьях осоки, 20.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2630. — Не. — Очень редко.

***M. oreades** (Bolton: Fr.) Fr. — **Луговой опенок**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., лесная опушка, 2.09.1999, 1024. — Окр. дер. Б. Галашки, залеж, 18.06.2003, 2113. — Ну. — Редко; малочисленно; группами; не ежегодно.

M. scorodonius (Fr.: Fr.) Fr. — **Чесночник обыкновенный**. — ПП-1, на веточке, 11.08.1999. Встречается также на ПП-2, ПП-5, ПП-6. — St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII—IX.

M. siccus (Schwein.: Fr.) Fr. — **Негниючник сухой**. — ПП-1, на березовых листьях, 29.08.1992, 100. — Там же, 14.08.1998, 860. — Кв. 53, смешанный лес, на березовых листьях, 9.09.2004, 2423. — Fd. — Очень редко.

M. wettsteinii Sacc. et Syd. [= *M. bulliardii* Quél. f. *acicola* (S. Lundell) Noordel.] — **Негниючник Ветштейна**. — Кв. 13, ельник мелкотравный, на хвое ели, 21.07.1998, 645. — ПП-3, на опаде, 12.07.2002, 1749. — Fd. — Редко; группами; спорадично.

Megacollybia platyphylla (Pers.: Fr.) Kotlaba et Pouzar — **Мегаколлибия широкопластинчатая**. — ПП-1, 3.07.1003, 177. — ПП-3, 22.08.2002. — Lh, St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad et Maubl. — **Меланолейка родственная**. — ПП-3, 30.08.1997, 450. — Там же, 2.09.2000, 1487. — ПП-1,

29.08.2002. — Ну. — Редко; малочисленно; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

M. melaleuca (Pers.: Fr.) Murrill — **Меланолейка черно-белая**. — Кв. 12, тропа, в траве, 26.08.2005, 2762. — Ну. — Очень редко.

M. strictipes (P. Karst.) Jul. Schäff. — **Меланолейка прямоножковая**. — Кв. 12, лесная поляна, в траве, 10.07.1997, 520. — Ну. — Редко; небольшими группами; ежегодно; лесные поляны, опушки; VI—VII.

M. stridula (Fr.) Singer sensu Métrod — **Меланолейка скрипучая**. — ПП-3, 24.08.2000, 1393. — Кв. 12, смешанный лес, 1.09.2005, 2844. — Ну. — Очень редко.

Merismodes anomala (Pers.: Fr.) Singer [= *Cyphellopsis anomala* (Pers.) Donk] — **Мерисмодес аномальный, цифелопсис аномальный**. — Отмечен В. А. Мухиным и Н. В. Ушаковой (2001) в кв. 46 заповедника, в августе 1994 г.; большие скопления на коре и древесине ольхи серой (*Alnus incana*). — Le.

Micromphale perforans (Hoffm.: Fr.) Gray — **Микромфале продырявленный**. — ПП-3, на хвое ели, 21.06. 1993, 151 (отмечена в 1994 и 2002 гг.) — ПП-1, на хвое ели, 14.08.2004, 2182 (отмечена в 2005 г.) — Fd. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; на еловом опаде; VI—VIII.

Mycena abramsii (Murrill) Murrill — **Мицена Абрамса**. — ПП-3, 12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 5. — Кв. 139, южный склон г. Большой Сутук, 16.06.2003, 2019. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке, гнилой древесине; V—VIII.

M. acicula (Schaeff.) P. Kumm. — **Мицена иголочка**. — ПП-3, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 35 (встречается ежегодно). — ПП-1, 7.07.1993. — St. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII—IX.

M. adonis (Bull.: Fr.) Gray — **Мицена адонис**. — Кв. 12, ельник мертвопокровный, на опаде, большая группа, 18.08.1998, опр. О. В. Морозова, 776. — ПП-1, 13.07.1993, 218. — Кв. 97, трехлетняя гарь, в малиннике, на почве и горелой валежине, 28.08.2000, 1404. Встречается на ПП-3. — Fd, St. — Нередко; малочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на опаде; VII—IX.

M. alba (Bres.) Kühner — **Мицена белая**. — ПП-3, на коре валежины осины, 28.08.2002, 1891. — Там же, 6.09.2002, 1936. — Там же, 27.08.2003. — Le. — Очень редко.

M. amicta (Fr.: Fr.) Quél. — **Мицена одетая**. — ПП-1, 17.07.1993, опр. О. В. Морозова, 230. — ПП-3, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 242. — St, Le. — Редко; малочисленно; одиночно,

рассеянно; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на подстилке, гнилой древесине; VII—IX.

M. aurantiomarginata (Fr.: Fr.) Quél. — **Мицена оранжевоокаймленная**. — ПП-1, 3.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 107. — St. — Очень редко; одиночно; не ежегодно; VIII—X.

M. bulbosa (Sejр) Kühner — **Мицена луковиченожковая**. — Кв. 18, сырой луг, на листе осоки, 9.09.1999, 1119. — Там же, 3.09.2000, 1490. — He. — Очень редко.

M. capillaripes Peck — **Мицена волосконожковая**. — ПП-1, 7.07.1993, опр. О. В. Морозова, 196. — ПП-3, 8.07.1993, на березовых листьях, опр. О. В. Морозова, 320 (отмечена в 1998, 2002, 2004 гг.). — Fd. — Редко; единично; одиночно; спорадично; хвойные и лиственные леса; на опаде; VII.

M. cinerella (P. Karst.) P. Karst. — **Мицена пепельная**. — ПП-3, 8.07.1993, 320. — ПП-3, на подстилке, 22.09.1994, опр. О. В. Морозова, 346. — ПП-1, на хвое ели, 15.09.1999, 1167. — Кв. 53, смешанный лес, среди зеленых мхов, 9.09.2004, 2444. — St. — Редко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VIII—X.

M. citrinomarginata Gillet — **Мицена желтоокаймленная**. — ПП-1, 23.07.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 12. — ПП-3, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 183. — St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; на подстилке; VI—X.

M. cyanorhiza Quél. — **Мицена синеножковая**. — ПП-3, на замшелой гнилой древесине, 24.06.2005, 2676. — Lep. — Встречена однажды.

M. eipterygia (Scop.: Fr.) Gray var. **eipterygia** — **Мицена клейкая**. — Кв. 97, гарь, на почве, 3.09.1999. — Кв. 127, берег р. Нотиха, во мху, 16.08.2002. — St. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; хвойные и смешанные леса; VI—X.

M. eipterygia var. **eipterygioides** (A. Pearson) Kühner — **Мицена клейкая** разновидность **клейковидная**. — ПП-3, 29.07.1992, на валеже ели, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 18. — Там же, на валеже осины, 28.08.2002. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, на замшелой валежине ели, 31.10.2002. — Le. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже ели (редко осины); VI—X.

M. eipterygia var. **viscosa** (Maire) Ricken — **Мицена клейкая** разновидность **липкая**. — ПП-3, 9.09.1992, на подстилке, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 132. — Там же, на валежине, 21.09.2002, 1958. — St, Le. — Часто; многочисленно; небольшими группами, пучками; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—X.

M. filopes (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена нитевидноножковая**. — ПП-1, 13.07.1993, на подстилке, опр. О. В. Морозова, 217. — ПП-3, на гнилом пне, 25.06.1993, опр. О. В. Морозова, 162. — Кв. 112, двухлетняя гарь, на почве, 10.08.2000, 1352. — St, Le. — Часто; многочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке, древесине, почве; VI—X.

M. flavoalba (Fr.) Quél. — **Мицена желтовато-белая**. — ПП-1, 11.08.1999, 910. — Там же, на отмершей траве, 23.07.2002. Встречается на ПП-3. — St, He. — Редко; рассеянно; ежегодно; травяные леса; на подстилке, остатках травы; VI—X.

M. galericulata (Scop.: Fr.) Gray — **Мицена колпаковидная**. — ПП-1, 12.07.1992, на валежине березы, опр. О. В. Морозова, 4. — Там же, на гнилой валежине, 27.06.1993, опр. О. В. Морозова, 155. — Lер, St. — Часто; многочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—X.

M. galopus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена млечноножковая**. — Кв. 21, смешанный хвощево-сфагновый лес, 3.09.2002, 1924. — Кв. 143, истоки р. Нотиха, осоково-сфагновый заболоченный лес, 17.08.2002, 1838. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сфагновое болото, 15.08.2002, 1981. Все сборы опр. Л. Г. Переведенцева. — Кв. 72, сырой смешанный зеленомошный лес, 24.09.2004, 2464. — М. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные леса; на сфагновых мхах; VIII—IX.

M. haematopus (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена кровавоножковая**. — ПП-1, 24.08.1993, на валежине, опр. О. В. Морозова, 78. — ПП-3, на гнилой валежине, 28.06.1993, опр. О. В. Морозова, 165. — Кв. 125, вершина г. Большой Сутук, разреженный пихто-ельник, на валежине, 8.07.1992, 145. — Lер. — Часто; многочисленно; пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—IX.

M. hiemalis (Osbeck: Fr.) Quél. — **Мицена зимняя**. — ПП-3 на коре свежей валежины осины, 18.09.1999, 1260 (отмечалась ежегодно в 1999-2003 гг.). — Le. — Очень редко; большими группами; VII—IX.

! **M. juncicola** (Fr.) Gillet — **Мицена ситниковая**. — Кв. 18, сырой осоковый луг, на отмерших листьях осоки, 17.09.2004, 2513. — He. — Очень редко.

M. laevigata (Lasch) Gillet — **Мицена гладкая**. — ПП-1, 24.06.1992, на гнилом пне, опр. О. В. Морозова, 147. — ПП-3, на гнилой валежине, 17.06.1993, опр. О. В. Морозова, 150. Lер. Нередко; многочисленно; большими пучками; ежегодно; на пнях, валежинах; VI—IX.

M. latifolia (Peck) A. H. Sm. — **Мицена широкопластинковая**. — ПП-3, на подстилке, 8.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 36. St. Встречена однажды.

M. leptcephala (Pers.: Fr.) Gillet — **Мицена гладкоголовая**. — ПП-3, 24.08.1992, опр. О. В. Морозова, 81. — Там же, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 180. — St. — Часто; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VI—IX.

M. lohwagii Singer — **Мицена Ловага**. — Кв. 21, смешанный лес, на отмерших вайях папоротника 3.09.2002, 1908. Не. Очень редко.

M. longiseta Höhn. — **Мицена длиннощетинковая**. — Кв. 112, гарь, 10.08.2000, 1349. — ПП-3, на опаде коры, 13.08.2002. — Там же, среди мхов, 22.08.2003. — St. — Очень редко.

M. mirata (Peck) Sacc. — **Мицена удивительная**. — ПП-3, на коре валежины, среди мха, 22.08.2002, 1991. — Там же, на гнилой древесине, среди мха, 25.07.2003, 2057. — Le. — Очень редко.

M. niveipes (Murrill) Murrill — **Мицена снежноножковая**. — ПП-3, на почве, 3.07.1993, опр. О. В. Морозова, 192. — Там же, пучком на ветке, 12.07.2002, 1748. — Кв. 5, на замшелой гнилой древесине, 16.06.2005, 2648. — Lep. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; спорадично; смешанные леса; на гнилой древесине; VI—VII.

M. oregonensis A. H. Sm. — **Мицена орегонская, м. оранжевая**. — ПП-3, на подстилке, 8.07.1993, опр. О. В. Морозова, 210 (отмечается ежегодно с 1992 г.) — St, S. — Очень редко; одиночно и группами; на подстилке, еловых шишках.

M. pearsoniana Singer — **Мицена Пэрсона**. — Кв. 21, смешанный лес, на подстилке среди мха, 3.09.2002, 1906. — St. — Очень редко.

M. polygramma (Bull.: Fr.) Gray — **Мицена полосатоножковая**. — ПП-3, 14.10.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 317. — Le. — Очень редко.

M. pterigena (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена папоротниковая**. — Кв. 21, смешанный лес, на отмерших вайях папоротника, 3.09.2002, 1907. — Кв. 140, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2477. — Не. — Очень редко.

M. pura (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена чистая**. — ПП-3, 7.10.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 253. — ПП-1, 26.08.1999. Встречается на всех ПП. — St. — Очень часто; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VI—X.

M. purpureofusca (Peck) Sacc. — **Мицена пурпурно-бурая**. — ПП-3, 24.06.2005, на еловой валежине, во мху, 2677. — Le. — Очень редко.

M. rubromarginata (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена красноокаймленная**. — ПП-1, 30.07.1993, на валеже, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 251. — ПП-3, 7.09.1993. — St, Le. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на древесине; VI—X.

M. sanguinolenta (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена кро-
воточащая**. — ПП-3, 2.09.1991, опр. О. В. Морозова, 7. — Там же, на
еловой шишке, 14.07.1993, опр. О. В. Морозова, 211. Встречается на ПП-1.
— St, Le, S. — Нередко; многочисленно; группами, пучками; ежегодно;
хвойные и лиственные леса; на опаде, валежинах; VI—X.

M. speirea (Fr.: Fr.) Gillet — **Мицена извитая**. — ПП-3, на валеже
пихты, 2.09.2000, 1481. — Там же, на валеже ели, 28.08.2002, 1996. — Кв.
9, на валеже ели, 21.09.2002, 1966. — Le. — Редко, малочисленно; груп-
пами; спорадично; хвойные леса; на древесине хвойных; VI—IX.

M. stipata Maas Geest. et Schwöbel — **Мицена скученная**. — ПП-1,
12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 2. — ПП-3, 3.07.1993, опр. О. В. Морозо-
ва, 185. — Кв. 12, смешанный лес, на гнилой валежине, большой группой,
13.08.1999, 919. — Кв. 122, на гнилой древесине, 17.06.2003, 2028. — Le.
— Нередко; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно; хвойные и
лиственные леса; на древесине; VI—X.

M. strobilicola J. Favre et Kühner — **Мицена шишколюбивая**. —
ПП-3, 27.05.1993, 148. — Там же, 23.05.2000, 1290. — Кв. 18, около тропы,
большими группами, 9.05.2000, Ю. Ф. Марин. — Охр. зона, кв. 125 Сул.,
18.05.2001, 1566. — S. — Редко; немногочисленно; группами, пучками; не
ежегодно; хвойные леса; на еловых шишках; V.

M. stylobates (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена пьедестальная**. —
ПП-3, на хвое ели, 8.07.1993, опр. О. В. Морозова, 206. Встречается на
ПП-1. — St, Fd. — Нередко; немногочисленно; одиночно; ежегодно; хвой-
ные и лиственные леса; на подстилке, опаде; VII—IX.

M. tintinnabulum Quél. — **Мицена колокольчиковая** (табл. IVa).
— Кв. 9, смешанный лес, на гнилом пне, пучками, 21.09.2002, 1958. — Кв.
4, смешанный лес, на замоховелой валежине березы, большими пучками,
17.09.2004, 2522. — Le. — Очень редко.

M. viridimarginata P. Karst. — **Мицена зеленоокаймленная**. —
ПП-1, 12.07.1992, опр. О. В. Морозова, 3. — ПП-3, 12.08.1992, на замохо-
велой валежине, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 48. — Кв. 124,
вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник, 8.07.1992, опр. О. В. Морозова,
146. — Lер. — Часто; немногочисленно; группами, пучками; ежегодно;
хвойные и лиственные леса; на древесине; VI—IX.

M. vitilis (Fr.) Quél. — **Мицена плетеная**. — ПП-1, 16.08.1992, собр.
Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 51. — ПП-3, 29.07.1992, на старых
листьях березы, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 22. — Там же,
на хвое ели, 7.09.1993, 305. — St, Fd. — Часто; немногочисленно; одиноч-
но, группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на опаде, подстилке;
VI—X.

M. vulgaris (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Мицена обыкновенная**. —
ПП-3, 12.08.1992, опр. О. В. Морозова, 47. — Там же, на хвое ели,

24.08.1997, 411. — ПП-1, 1.09.1993, 286. — St, Fd. — Нередко; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на опаде хвойных; VII—X.

Mycenella margaritispора (J. E. Lange) Singer — **Миценелла жемчужноспоровая**. — ПП-1, 19.07.2002, 1753. — ПП-3, 9.07.2003, 2057. — М. — Очень редко; одиночно; спорадично; смешанные леса; на почве среди мхов; VII.

Mухомphalia maura (Fr.) Hora [= *Fayodia maura* (Fr.) Singer] — **Миксомфалия угольная**. — Кв. 98, просека, гарь, на почве, 12.09.2001. — С. — Очень редко.

Omphalina epichysium (Pers.: Fr.) Quél. — **Омфалина ковшиковидная**. — ПП-3, на замоховелой ветке, 29.09.2003, 2089. — Там же, на гнилой древесине, 24.08.2004, 2629 (отмечается ежегодно с 1998 г.). — Лер. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; на гнилой древесине хвойных деревьев; VIII—IX.

***О. griseopallida** (Desm.) Quél. — **Омфалина бледносерая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., окрестности дер. Б. Галашки, на обочине дороги, 17.06.2005, 2664. — Ну. — Очень редко.

***О. oniscus** (Fr.: Fr.) Quél. — **Омфалина мокричная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный лес, среди сфагнума, 15.09.2002, 1950. — М. — Очень редко.

***О. pyxidata** (Pers.: Fr.) Quél. — **Омфалина крыночковидная**. — Охр. зона: кв. 92 Карп., 31.08.2000, 1468. — Охр. зона: кв. 116 Карп., 18.06.2003, 2038. — Ну. — Редко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; на обочине автодороги в разных ее частях; на щебне среди мхов.

Ossicaulis lignatilis (Pers.: Fr.) Redhead et Ginns [= *Clitocybe lignatilis* (Pers.: Fr.) P. Karst.] — **Оссикаулис древесинный**. — Кв. 5, смешанный лес, на гнилом пне, пучком, 22.09.2002, 1977. — Кв. 70, на гнилой древесине, 30.08.2004, 2323. — Ле. — Очень редко.

Panellus mitis (Pers.: Fr.) Singer — **Панеллюс нежный**. — ПП-3, на валеже, 8.09.1999, 1115. — Там же, на еловых ветках, 8.09.2000. — Кв. 112, пихто-ельник, на валеже пихты, 4.09.1999, 1046. — Ле. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; на древесине хвойных; IX.

P. serotinus (Schrad.: Fr.) Kühner — **Панеллюс поздний**. — Кв. 123, на валеже березы, 8.09.1998, 837. — кв. 46, берег р. Дудка, 13.09.1999, 1232. — Кв. 4, смешанный лес, на валеже, 22.09.2002, 1975. — Ле. — Нередко; малочисленно; группами; на древесине березы; IX.

P. stypticus (Bull.: Fr.) P. Karst. — **Панеллюс вяжущий**. — Кв. 9, на валеже березы, 01.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1104. — Кв. 50, на валеже березы, 28.08.2000, 1400. — Ле. — Редко.

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.: Fr.) Singer — **Ложноговорушка бокаловидная**. — Кв. 9, смешанный лес, на замшелой валежине, 21.09.2002, 1960. — Окрестности дер. Б. Галашки, луг, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1132. — Кв. 12, луг, 29.09.2004, 2592. — Нц, Le. — Редко.

Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raithelh. — **Рикенелла булавка**. — ПП-3, среди мхов в корнях дерева, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, 243. — Кв. 50, заболоченный лес, среди мха *Polytrichum*, 16.06.1998, 550. — М, Le. — Часто; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; на замоховелой древесине, на почве среди зеленых мхов; VI—X.

R. setipes (Fr.: Fr.) Raithelh. — **Рикенелла щетинконожковая**. — ПП-3, 22.07.1992, среди мхов, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 11. — Там же, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 243. — М, St. — Нередко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; на почве среди мхов, на подстилке; VII—IX.

Ripartites tricholoma (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. — **Рипартитес бахромчатоокаймленный**. — Кв. 13, смешанный лес, около тропы, 17.08.1999, 931. — Кв. 70, заросли малины, на почве, 28.08.2000, 1402. — Кв. 98, гарь, на просеке, 19.09.2001, собр. Ю. Ф. Марин. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник папоротниковый, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2489. — Нц. — Редко; небольшими группами; спорадично; в лесах, зарослях кустарников, на почве; VIII—IX.

Roridomyces roridus (Fr.) Rexer [= *Muscena rorida* (Fr.: Fr.) Quél.] — **Роридомицес росяный**. — ПП-1, на черешке березового листа, 13.07.1993, 199. — ПП-3, на хвое ели, 7.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. О. В. Морозова, 263. — Там же, на валежине во мху, большой группой, 25.07.2003, 2058. — St, Fd, Lep. — Редко; многочисленно; группами, пучками; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; на опаде, валеже, во мху; VI—IX.

Strobilurus esculentus (Wulfen: Fr.) Singer — **Шишколюб съедобный**. — ПП-3, 27.05.1993, 148. — Там же, 22.09.1994, 350. — ПП-1, 6.09.2000, 1509. — S. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; на еловых шишках; V—VI; IX—X.

S. stephanocystis (Hora) Singer — **Шишколюб увенчанный**. — Кв. 5, просека, сосновая шишка, 9.06.1999, 1289. — S. — Очень редко.

S. tenacellus (Pers.: Fr.) Singer — **Шишколюб прочный**. — ПП-3, на подстилке, 21.06.1993, опр. О. В. Морозова, 153. — Кв. 21, смешанный лес, на подстилке, 11.06.1999. — S, St. — Часто; немногочисленно; одиночно и группами; ежегодно; на подстилке и шишках; V—VI.

Tephrocycbe anthracophila (Lasch) P. D. Orton [= *T. carbonaria* (Velen.) Donk] — **Тефроцибе угольная**. — Кв. 112, на почве и погребенной древесине, 03.09.1999, 1253. — Кв. 70, малинник на гари, 9.08.2000, 1332. — Кв. 97, на корнях обгоревшего папоротника, 28.08.2000, 1408. — Кв.

140, около сгоревшей избы, на почве, 13.06.2000, 1306. — С. — Редко; небольшими группами; на гари; VI—VIII.

T. confusa (P. D. Orton) M. M. Moser — **Тефроцибе неясная**. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник папоротниковый, 29.08.2000. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 7.09.2000, 1518. — Кв. 53, пихто-ельник зеленомошный, 7.09.2004, 2557. — St. — Редко; малочисленно; небольшими группами; хвойные леса; на подстилке; VIII—IX.

***T. palustris** (Peck) Donk — **Тефроцибе болотная**. — Охр. зона, кв. 124 Сул., заболоченный елово-березовый лес, в сфагнуме, 15.08.2002, 1800. — М. — Очень редко.

T. rancida (Fr.: Fr.) Donk — **Тефроцибе прогорклая**. — ПП-1, 29.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 101. — ПП-3, во мху, 22.09.1994, 345. — Ну. — Часто; многочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—X.

Tricholoma album (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка белая**. — ПП-1, 24.08.1994, 343. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VIII—X.

T. atosquamosum (Chevall.) Sacc. — **Рядовка черночешуйчатая**. — Кв. 12, березняк разнотравный, небольшая группа, 16.10.2005, 2832. — Мг. — Очень редко.

T. columbetta (Fr.) P. Kumm. — **Рядовка голубиная**. — ПП-1, среди молодых елочек, большая группа, 19.09.2004, 2541. — Мг. — Очень редко.

T. flavovirens (Pers.: Fr.) S. Lundell — **Рядовка желто-зеленая, зеленушка**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., сосняк разнотравный, 18.07.1998, 638. — Кв. 13, смешанный лес, 6.09.2005, 2822. — На ПП-2 отмечена в 1984-1986, 1990 гг. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

T. fulvum (DC.: Fr.) Sacc. — **Рядовка буро-желтая**. — ПП-1, 12.09.1999, 1136. — Охр. зона: кв. 96, Сул., молодой березняк, 12.08.2000, 1360. Встречается на ПП-2. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; лиственные леса, VIII—IX.

T. imbricatum (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка черепитчаточешуйчатая**. — Кв. 12, смешанный лес, 5.09.1999. — Охр. зона: кв. 125 Сул., опушка смешанного леса, 10.09.1999, собр. Ю. Ф. Марин, 1125. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

T. lascivum (Fr.) Gillet — **Рядовка приятная**. — Кв. 18, молодой осинник, 17.09.2004, 2517. — Мг. — Очень редко.

T. portentosum (Fr.: Fr.) Qué! — **Рядовка серая**. — ПП-3, 5.09.1991. — Кв. 46, смешанный лес, 24.08.1998, 762. Встречалась на ПП-

2 и ПП-5 в 1986-1990 гг. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX—X.

T. sarcopaceum (Fr.) P. Kumm. — **Рядовка мыльная**. — Кв. 13, смешанный с сосной лес, 2.09.2002, 1902. — Мг. — Очень редко.

T. vaccinium (Pers.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка рыжевато-красная**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., сосновый лес, 12.09.1999, 1135. — Кв. 12, в молодом ельнике, 5.10.2001, 1700. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; IX—X.

T. virgatum (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Рядовка заостренная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, 28.07.1998, 683. — Кв. 46, смешанный лес, 18.08.1998, 761. — Мг. — Редко.

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer — **ТрихоломOPSIS украшенный**. — Кв. 97, на валеже ели, 28.08.2000, опр. Э. Л. Нездоймино, 1410. — Кв. 21, на гнилой древесине, 3.09.2002, 1910. — Ле. — Очень редко.

! **T. flammula** Métrod — **ТрихоломOPSIS огненный**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, в основании ольхи, 27.08.2002, 1887. — ПП-3, на валеже, 3.09.2004, 2386. — Ле. — Очень редко.

T. rutilans (Schff.: Fr.) Singer — **ТрихоломOPSIS желто-красный**. — Кв. 46, смешанный лес, тропа, 11.08.2000, 1357. — Кв. 13, ельник, 5.09.2002, 1931. — Ле. — Нередко; малочисленно, одиночно и небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

Xeromphalina campanella (Batsch: Fr.) Maire — **Ксеромфалина-колокольчик**. — Кв. 21, ельник, на замоховелой валежине, 19.06.1998, 558. — Кв. 112, г. Малый Сутук, пихто-ельник, на валежине, 4.09.1999, 1047. — Ле. — Часто; многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на пнях, древесине; VI—IX.

X. fellea Maire et Malençon — **Ксеромфалина горькая**. — ПП-1, 7.08.1992, 30. — ПП-3, 2.08.1992, 28. — St. — Нередко; многочисленно; рассеянно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на подстилке; VII—IX.

Порядок **Boletales** J.-E. Gilbert — **Болетовые**
Семейство **Boletaceae** Chevall. — **Болетовые**

Boletus betulicola (Vassilkov) Pilát et Dermek — **Белый гриб березовый**. — Кв. 12, березняк разнотравный, 15.08.2004, 2208. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—VIII.



a. Amanita muscaria var. formosa

Т а б л и ц а II



а. Coprinus disseminatus



б. Psathyrella artemisiae



в. Entoloma coelestinum





a. Gliophorus laetus (обычно в окраске базидиом зеленоватый оттенок отсутствует)



б. Pseudohygrocybe punicea



a. Mycena tintinnabulum



б. Stropharia aeruginosa



в. Stropharia hornemannii

B. edulis Bull.: Fr. — **Белый гриб еловый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., ельник, 14.08.2002, 1788. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

***B. pinophilus** Pilát et Dermek — **Белый гриб сосновый, боровик**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., смешанный лес, 14.08.2002, 1787. — Мг. — Редко.

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray — **Подосиновик красный**. — Кв. 12, смешанный лес, 12.09.1999, 1160. — Кв. 122, смешанный лес, 30.08.2000, 1446. — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой осинник, 12.09.1999, 1142. — Мг. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса с осинкой; VII—IX.

L. holopus (Rostk.) Watling — **Подберезовик болотный**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сфагновый лес, 15.08.1998, 737. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.08.2004, 2160. — Мг. — Редко.

L. percandidum (Vassilkov) Watling — **Подосиновик белый**. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.08.2004, 2167. Встречается на ПП-7. — Мг. — Не редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

L. piceinum Pilát et Dermek — **Подосиновик еловый**. — Кв. 12, пихто-ельник травяной, 15.08.2004, 2189. — Мг. — Очень редко.

L. scabrum (Bull.: Fr.) Gray — **Подберезовик обыкновенный**. — ПП-7, 30.07.1998, 691. — ПП-1, 14.08.1998, 723. — Мг. — Часто; многочисленно; небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VI—IX.

L. variicolor Watling — **Подосиновик пестрый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., смешанный лес, 14.08.1998, 722. — Кв. 46, смешанный лес около ручья, 24.08.1998, 797. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; смешанные и березовые леса; VII—VIII.

L. versipelle (Fr.) Snell — **Подосиновик желто-бурый**. — ПП-1, 30.07.1998, 692. — Мг. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VI—IX.

***L. vulpinum** Watling — **Подосиновик лисий, п. сосновый**. — Охр. зона: кв. 85 Сул., рядом с автодорогой, смешанный лес, 12.09.1999, 1142. — Мг. — Очень редко.

***Suillus aeruginascens** Secr. — **Масленок медно-зеленоватый**. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2806. — Мг. — Очень редко.

***S. bovinus** (L.: Fr.) Roussel — **Козляк**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., молодой сосняк, на глинистой почве, 3.09.2002, 1925. — Мг. — Редко.

S. flavidus (Fr.: Fr.) C. Presl — **Масленок желтоватый, м. болотный.** — Кв. 122, молодой березняк, 30.08.2000, 1447. — Кв. 13, смешанный лес, 17.08.1999, 929. Мг. Редко.

S. granulatus (L.: Fr.) Kuntze — **Масленок зернистый.** — Кв. 13, сосновый лес, 10.09.1999, 636. — Встречается на ПП-3, ПП-5, ПП-7. — Мг. — Часто; малочисленно; группами; ежегодно; сосновые и смешанные леса; VII—VIII.

***S. grevillei** (Klotzsch: Fr.) Singer f. **grevillei** — **Масленок лиственничный.** — Охр. зона: кв. 113 Карп. л., под молодой лиственницей, 4.07.2005, 2688. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2804. — Мг. — Редко.

***S. grevillei** f. **badius** (Singer) Singer — **Масленок лиственничный форма каштановая.** — Охр. зона: кв. 113 Карп. л., под молодой лиственницей, 4.07.2005, 2689. — Охр. зона: кв. 84 Сул., около автодороги среди молодых лиственниц, 5.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2805. — Мг. — Редко.

S. luteus (L.: Fr.) Gray — **Масленок желтый.** — Кв. 13, березово-сосновый лес, 17.08.1999, 1160. Встречен на ПП-2 и ПП-5. — Мг. — Нередко; многочисленно; группами; не ежегодно; смешанные (с участием сосны) леса; VII—VIII.

S. sibiricus (Singer) Singer — **Масленок сибирский.** — Кв. 72, смешанный лес, под кедром, 20.07.2005, 2744. — Мг. — Очень редко.

***S. variegatus** (Sw.: Fr.) Kuntze — **Масленок желто-бурый.** — Охр. зона: кв. 85 Сул., г. Боровая, березово-сосновый лес, 18.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин. — Мг. — Очень редко.

Семейство **Gomphidiaceae** Maire ex Jülich — **Мокруховые**

Chroogomphus rutilus (Schaeff.: Fr.) O. K. Mill. — **Мокруха сосновая.** — Кв. 12, опушка леса, 5.08.1998, 711. — Кв. 46, смешанный лес, 11.08.2000, 1357. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; не ежегодно; смешанные леса; VIII—IX.

Gomphidius glutinosus (Schaeff.: Fr.) Fr. — **Мокруха клейкая, м. еловая.** — Кв. 12, опушка леса, 29.08.1998, 826. Встречается на ПП-2, ПП-3, ПП-5. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; (VII) VIII—IX.

G. maculatus (Scop.) Fr. — **Мокруха пятнистая.** — Окрестности пос. Карпушиха, вблизи охр. зоны, смешанный (с участием лиственницы) лес, 9.07.2005, 2750. — Мг. — Очень редко.

Семейство **Hygrophoropsidaceae** Kühner — Гигрофоропсиевые

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen: Fr.) Maire — Гигрофоропсис **оранжевый, ложная лисичка**. — Кв. 21, просека, на пне, 19.08.1999, 952. — Кв. 112, гарь, на почве, 30.08.2000, 1430. — ПП-3, 5.09.2003, 2081. — Лер, Ну. — Нередко; малочисленно; группами; не ежегодно; хвойные и лиственные леса; VIII—IX.

Семейство **Paxillaceae** Lotsy — Свинушковые

Paxillus involutus (Batsch: Fr.) Fr. — **Свинушка тонкая**. — Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; VII—IX.

Tapinella panuoides (Fr.: Fr.) E.-J. Gilbert — **Шахтный гриб**. — ПП-3, на замшелом валеже ели, 31.07.2000, 1316. — Лер. — Очень редко.

Семейство **Strobilomycetaceae** E.-J. Gilbert — Шишкогрибовые

Chalciporus piperatus (Bull.: Fr.) Bataille — **Перечный гриб**. — ПП-1, 22.08.1998. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

Tylopilus felleus (Bull.: Fr.) P. Karst. — **Желчный гриб**. — Охр. зона: кв. 122 Сул., правый берег р. Пьянка, небольшая группа, 1.08.1992. — Приводится О. Б. Тарчевской (1982) для пихто-ельника разнотравно-папоротникового в восточной части заповедника. — Мг. — Очень редко.

Семейство **Xerocomaceae** (Singer) Pegler et T. W. K. Young

— **Моховиковые**

Xerocomus chrysenteron (Bull.) Qué. — **Моховик трещиноватый**. — ПП-1, 24.08.2002, 1868. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

X. subtomentosus (L.: Fr.) Qué. — **Моховик зеленый**. — ПП-1, 18.08.1998. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; малочисленно; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

Порядок **Cortinariales** Jülich — Паутильниковые

Семейство **Cortinariaceae** R. Heim ex Pouzar — Паутильниковые

Cortinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник острый. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

C. alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник бело-фиолетовый. — ПП-1, в корнях березы, 24.08.1994, опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 21.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 401. — Кв. 53, в корнях березы, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 810. — Кв. 46, смешанный лес, 1.09.2004, 2369. — Мг. — Нередко; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

C. alnetorum (Velen.) M. M. Moser — Паутильник ольшаников. — Кв. 12, березово-еловый мелкотравный лес, 23.08.1991, опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 131. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, 1880. — Мг. — Редко; хвойные, смешанные леса, ольшаники.

C. anomalus (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник аномальный. — ПП-1, 02.08.1991, опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 4.08.1994, опр. Э. Л. Нездойминого, 1278. — Кв. 53, елово-березовый хвощево-сфагновый лес, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 812. Встречается на ПП-3. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—IX.

! **C. arenatus** (Fr.) Fr. — Паутильник песчаный. — ПП-3-1, 7.09.1993, опр. Э. Л. Нездойминого, 161. — Мг.

C. argentatus (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник серебристый. — ПП-1-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 462. — Мг.

C. argutus Fr. — Паутильник прелестный. — ПП-1, 27.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 414. — Там же, 18.07.2003. — Там же, 29.09.2004, 2586. — Мг.

C. armeniacus (Schaeff.: Fr.) Fr. — Паутильник абрикосово-желтый. — ПП-1, 28.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 433. — Там же, 11.09.2004, 2450. — Мг.

C. balaustinus Fr. — Паутильник гранатово-красный. — ПП-1, 20.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, — 68. — Мг.

C. balteatoalbus Rob. Henry — Паутильник белоопоясанный. — ПП-1, 3.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 111. — Мг.

***C. bibulis** Qué! — Паутильник впитывающий. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, 1878. — Мг.

C. biformis Fr. — Паутильник двуобразный. — ПП-1, 21.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 403. — ПП-1-2, 28.09.2003. — Мг.

C. bivelus Fr.: Fr. — Паутильник двухольцовый. — Кв. 4, просека, смешанный лес (с сосной), 8.09.1999, 1081. — Мг.

C. brunneofulvus Fr. — Паутильник коричнево-рыжий. — ПП-1, 15.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 523. — Там же, 26.08.1999, 971. — Там же, 16.09.2002. — Мг.

C. brunneus (Pers.: Fr.) Fr. var. **brunneus** — Паутильник коричневый. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, в корнях ели, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 769. — Мг.

C. brunneus var. **clarobrunneus** H. Lindstr. et Melot — Паутильник коричневый разновидность светло-коричневая. — ПП-1, 06.09.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 459. — ПП-7, 20.06.2000. — Мг.

***C. brunneus** var. **glandicolor** (Fr.: Fr.) H. Lindstr. et Melot — Паутильник коричневый разновидность желудевая. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый, 29.07.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 685. — Мг.

C. callisteus (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник красивый. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино, 70. — Кв. 12, опушка березового леса, 27.08.2004, 2269. — Мг.

C. calochrous (Pers.: Fr.) Fr. — Паутильник красивоокрашенный. — ПП-1, 24.08.2001, 1662. — Мг.

C. caninus (Fr.: Fr.) Fr. — Паутильник собачий. — ПП-1, 15.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 518. Встречается ежегодно. — Мг.

C. casimiri (Velen.) Huijsman — Паутильник Казимира. — ПП-1, 28.08.1997, 430. — ПП-1, 27.08.1999, 1269. — ПП-3, 8.09.1999, 1093; — ПП-1, 24.08.2001, 1658. Все сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2605. — Мг. — Нередко; малочисленно; хвойные и смешанные леса; ежегодно; VIII—IX.

C. cinnamomeus (L.: Fr.) Fr. — Паутильник темно-коричневый. — Кв. 12, березняк разнотравный, 22.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 411. — ПП-3, 26.08.1994, опр. Э. Л. Нездоймино. — Там же, 13.07.2005. — Кв. 124, г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1440. — Кв. 5, смешанный лес, 2.08.2003. — Кв. 140, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2476. — Мг. — Нередко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

C. collinitus (Sowerby: Fr.) Fr. — Паутильник пачкающий. — Кв. 13, смешанный лес, 22.08.1997, 407. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, в корнях ели, 18.08.1998, 765. — Кв. 46, около зимовья, 767. Опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-1, 26.08.2004, 2262. — Мг. — Не-

редко; малочисленно, одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

C. croceus (Schaeff.: Fr.) Høiland — **Паутинник шафрановый**. — Кв. 13, смешанный лес, 22.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 410. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мелкотравный, 24.09.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 509. — Кв. 122, опушка пихто-ельника, 10.08.2000, 1345. — Кв. 43, ельник хвощево-зеленомошный, 30.08.2004. — Мг. — Нередко; хвойные и смешанные леса; VIII.

C. cyanites Fr. — **Паутинник темно-синий**. — ПП-1, 16.07.2000, 1312 (отмечен также в 2001—2005 гг.) — Мг. — Очень редко; группами; ежегодно; VII.

C. decipiens (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутинник обманчивый**. — ПП-1, 27.08.1997, 418. — Там же, 26.08.1999, 975. Опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-3, 29.09.2003. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

C. decoloratus (Fr.) Fr. — **Паутинник обесцвеченный**. — ПП-1, 6.09.1997, 457. — Там же, 24.08.1999, 964. — Кв. 46, берег р. Дудка, заросли ивы и ольхи, 24.08.1998, 813. Все образцы опр. Э. Л. Нездоймино. Встречается на ПП-3. — Мг. — Нередко; малочисленно; рассеянно; ежегодно; хвойные и смешанные леса, ольшаники; VIII—IX.

C. delibutus Fr. — **Паутинник намазанный**. — ПП-1, 3.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино 109. — Там же, 11.09.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино, 307. Собран там же в 2001 и 2003 гг. — Кв. 51, сырой смешанный лес, 30.08.2004, 2303. — Мг. — Нередко.

C. diabolicus Fr. — **Паутинник дьявольский**. — ПП-1, 9.08.1993, 268. — Там же, 2.09.1993, 290. — Там же, 27.07.1997, 390. Все сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

! **C. diasemospermus** Lamoure — **Паутинник двуспоровый**. — ПП-1, 7.09.1992, собр. Т. В. Мосягина, 117. — Там же, 6.09.1999, 1270. Опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг.

C. dilutus (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутинник бледный**. — ПП-1, 16.09.1997, опр. Э. Л. Нездоймино 503. Отмечен в 1999, 2001, 2002 гг. — Мг.

! **C. dolabratus** Fr. — **Паутинник долотовидный**. — ПП-1, 15.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1171. — Мг.

! **C. ectypus** J. Favre — **Паутинник рельефный**. — ПП-1, 15.08.1997, 525. — Там же, 15.09.1999. Опр. Э. Л. Нездоймино, 1171. — Мг.

C. erythrinus (Fr.) Fr. — **Паутильник ярко-красный**. — ПП-3, 25.06.1993, 160. — Там же, 26.06.2003, большая группа, 2100. — Там же, 24.06.2005, 2679. — Мг.

C. fasciatus (Scop.) Fr. — **Паутильник полосатый**. — ПП-1, 27.08.1997, 423. — Там же, 6.09.1997, 471. Опр. Э. Л. Нездойминого, 1171. — ПП-3, 24.08.2000. — Мг.

C. fervidus P. D. Orton — **Паутильник знойный**. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, под елью, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 764. — Там же, 1.09.2004, 2380. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2347. — Мг.

C. flexipes (Pers.: Fr.) Fr. var. **flexipes** — **Паутильник согнутоножковый**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча древесного угля, 16.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого 1818. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2419. — Мг.

C. flexipes var. **inolens** H. Lindstr. — **Паутильник согнутоножковый** разновидность **непахнущая**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 974. — Там же, 31.08.2001, 1664. — Мг.

C. fulminoides (M. M. Moser) M. M. Moser — **Паутильник рыжеватый**. — Кв. 12, смешанный лес, 24.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 88. — Мг.

C. gentilis (Fr.) Fr. — **Паутильник благородный**. — ПП-1, 6.09.1997, 500. — Кв. 46, ельник хвощево-зеленомошный, 18.08.1998, 772. — Кв. 53, елово-березовый лес, 22.08.1998, 811, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

C. glaucopus (Schaeff.: Fr.) Fr. — **Паутильник сизоножковый**. — Кв. 12, опушка леса, под елями, 28.08.2004, 2610. — Мг.

C. helobius Romagn. — **Паутильник болотный**. — ПП-1, 25.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 91. — Там же, 10.08.1997. — Там же, 7.09.1997, 466. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 53, ельник мелкотравный, 9.09.2004, 2417. — Мг.

C. hemitrichus (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутильник полуволосястый**. — ПП-1, 9.08.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездойминого, 269. Отмечается здесь ежегодно. — Мг.

C. hinnuleus Fr. — **Паутильник олений**. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 111. — Там же, 10.08.1997, 395. Сборы определены Э. Л. Нездойминого. — Мг.

***C. jubarinus** Fr. — **Паутильник сияющий**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, вырубка, пучком, 12.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1150. — Мг.

***C. junghunii* Fr. — Паутичник Юнгхуна.** — ПП-1, 5.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1058. — Кв. 12, смешанный лес, 11.09.2004, 2449. — Мг.

***C. laniger* Fr. — Паутичник шерстеносный.** — ПП-1, 8.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1075 (отмечен также в 2001, 2003, 2004 гг. — Мг. — Нередко; немногочисленно; группами; не ежегодно; VIII—IX.

***C. limonius* (Fr.: Fr.) Fr. — Паутичник лимонно-желтый.** — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 125. — Кв.12, смешанный лес, 30.07.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 696. — ПП-1, 13.09.2004, 2620. — Мг.

***C. malachius* (Fr.: Fr.) Fr. — Паутичник мальвово-красный.** — ПП-3, 1.09.1995, опр. Э. Л. Нездоймино, 385. — Там же, 5.09.2003. — Кв. 46, берег р. Дудка, ивняк, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 815. — Мг.

***C. nemorensis* (Fr.) J. E. Lange — Паутичник дубравный.** — ПП-1, 6.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1071. — Там же, 11.09.2004, 2454. — Мг.

***C. obtusus* (Fr.: Fr.) Fr. — Паутичник тупой.** — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, 127. — ПП-1, 27.08.1997, 417. — Там же, 3.09.1999, 1059. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 9, смешанный лес, 18.09.2004, 2531. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

***C. ochrophyllus* Fr. — Паутичник охристопластинковый.** — ПП-1, 21.08.1997, 402. — Там же, 4.10.1999, 1219. Опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг.

***C. paleaceus* Fr. — Паутичник пленчатый.** — ПП-1, 20.08.1992, 65. — ПП-3, 25.08.1992, 89. — Там же, 26.08.2001, 1615. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг.

***C. paragaudis* Fr. ssp. *paragaudis* — Паутичник окаймленный.** — ПП-3, 26.08.2001, опр. Э. Л. Нездоймино, 1712. — Мг.

***C. paragaudis* ssp. *oenochelis* H. Lindstr. — Паутичник окаймленный.** — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1836. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 15.08.2003, 2101. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные сфагновые леса; VIII—IX.

***C. parvannulatus* Kühner — Паутичник мелкокольчатый.** — Кв. 53, березняк вейниковый, 24.08.1998, 814. — ПП-1, 17.09.1999, 1188. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-3, 6.09.2002, 1935. — Мг.

C. pholideus (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутичник чешуйчатый**. — Кв. 21, елово-березовый лес, 10.09.1992, 137. — ПП-1, 2.09.1993, 289. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. Отмечается на ПП часто, но не ежегодно. — Мг.

! **C. pilatii** Svrček — **Паутичник Пилата**. — ПП-1, 4.10.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1209 (отмечен также в 2003 и 2004 гг. — Мг.

C. porphyropus (Alb. et Schwein.) Fr. — **Паутичник порфирно-ножковый**. — ПП-3, 24.08.2004, 2254. — Кв. 12, березняк, 28.08.2004, большая группа, 2288. — ПП-1, 13.09.2004, 2611. Ранее был собран на ПП-1 в 1984 г. (опр. Э. Л. Нездойминого). — Мг. — Очень редко; спорадично.

C. privignus (Fr.) Fr. — **Паутичник-пасынок**. — ПП-1, 24.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

C. pseudoglaucopus (Jul. Schäff.: M. M. Moser) Quadr. — **Паутичник ложносизоножковый**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 968. — Там же, 20.08.2004, 2210. — Мг.

! **C. quarciticus** H. Lindstr. — **Паутичник кварцевый**. — ПП-1, 24.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1657. — Мг.

C. raphanoides (Pers.: Fr.) Fr. — **Паутичник редечный**. — ПП-1, 11.08.1992, 39. — ПП-3, 26.08.2001, 1611. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. На ПП-1 плодоносит ежегодно. — Мг.

C. rigidus (Scop.) Fr. — **Паутичник жесткий**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, 126. — ПП-1, 21.08.1997, 397. — Там же, 2.09.1999, 1041. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг.

C. rubellus Cooke — **Паутичник красноватый**. — ПП-1, 15.09.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1679. — ПП-3, 5.07.2005, 2691. — Мг.

C. rubricosus (Fr.) Fr. — **Паутичник красноглинистый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвощево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, 1953. — Там же, 29.08.2005, 2786. — Кв. 53, ельник сфагновый, в сфагнуме, 9.09.2004, 2437. — Мг.

C. salor Fr. — **Паутичник голубой**. — Кв. 12, смешанный лес, 23.08.2002, 1861. — Мг.

C. sanguineus (Fr.) Fr. — **Паутичник кроваво-красный**. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 95. — Кв. 44, ельник хвощево-сфагновый, 30.08.2004, 2301. — Кв. 70, северный склон г. Липовый Сутук, ветровал, возобновление ели и липы, 30.08.2004, 2324. — Кв. 124, вершина г. Большой Сутук, пихто-ельник высокотравный, 31.08.2004, 2348. — Кв. 112, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2486. — Мг. — Нередко; малочисленно; спорадично; хвойные леса; VIII—IX.

C. semisanguineus (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутильник кроваво-красноватый**. — Кв. 29, ельник мелкотравно-зеленомошный, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 98. — Мг.

***C. sphagneti** Singer — **Паутильник сфагновый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, в сфагнуме, 15.08.2002, 1802. — Там же, 15.09.2002, 1952. — Мг.

C. subbalaustinus Rob. Henry — **Паутильник гранатово-красноватый**. — ПП-1, 24.08.1994, 1279. — Там же, 6.09.1997, 452. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг.

C. talus Fr. — **Паутильник лодыжковидный**. — ПП-1, 27.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 409. — Там же, 15.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1177. — Мг.

C. triumphans (Fr.) Fr. — **Паутильник триумфальный**. — ПП-1, 6.09.1993, опр. Э. Л. Нездоймино, 154 (с 1997 г. отмечается ежегодно). — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 15.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 739. — Мг. — Нередко; малочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

! C. trossingenensis Melot — **Паутильник троссиньенский**. — ПП-3, 26.08.1994, опр. Э. Л. Нездоймино, 1280. — Мг.

***C. tubarius** Ammirati et A. H. Sm. — **Паутильник трубкообразный**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, среди сфагновых мхов, 15.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 747. — Мг.

C. tubulipes Favre — **Паутильник полоножковый**. — ПП-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 460. — Мг.

C. uliginosus Berk. f. **uliginosus** — **Паутильник болотный**. — Кв. 98, г. Липовый Сутук, гарь, под *Salix caprea*, 1.09.2004, 2358. — Мг.

C. uraceus Fr. — **Паутильник обожженный**. — ПП-1, 2.09.1993, 292. — Там же, 6.09.1993, 298. Опр. Э. Л. Нездоймино. — П-3, 8.09.2005, 2842. — Мг.

C. urbicus (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутильник городской**. — ПП-1, 27.08.1997, 413. — Там же, 7.09.1999, небольшой группой, 1078. Опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг.

***C. vibratilis** (Fr.: Fr.) Fr. — **Паутильник дрожащий**. — Охр. зона, кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, среди сфагнума, 28.08.2003, 2083. — Мг.

C. violaceus (L.: Fr.) Gray — **Паутильник фиолетовый**. — Кв. 50, осинник разнотравный, 11.08.1993, собр. Н. В. Беляева, 325. — Охр. зона: кв. 124 Сул., около дороги, смешанный лес, 27.07.1998, собр. В. М. Голик, 682. — Охр. зона: кв. 85 Сул., склон г. Боровая, около автодороги, зарастающая вырубка, 20.08.2000, собр. В. Н. Ухов. — Охр. зона: кв. 116 Сул.,

окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, 22.08.2004, собр. В. М. Голлик, 2238. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; смешанные леса; VIII.

Flammulaster limulatoides P. D. Orton — **Фламмулястер иловатый**. — ПП-3, на корнях пихты, 4.08.1999, 1283 (отмечается ежегодно с 1999 г.) — ПП-1, на разложившейся древесине, 14.08.2000, 1324. — ПП-7, на березовой валежине, 31.08.2005, 2797. — Лер. — Редко; одиночно; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на древесине; VI—VIII.

F. rhombosporus (G. F. Atk.) Watling — **Фламмулястер ромбовидноспоровый**. — ПП-3, на березовом листе, 22.08.2003, 2002. — Там же, 5.08.2004, на подстилке, 2146. — Там же, на стеблях травы, 1.09.2005, 2802. — Fd, He. — Очень редко; одиночно; ежегодно; на листьях березы, отмершей траве; VIII—IX.

Примечание. Базидиома должна быть беловатая, светло охристая. Наши образцы имеют светло коричневый, оранжево-коричневый цвет.

Galerina atkinsoniana A. H. Sm. — **Галерина Аткинсона**. — ПП-3, 13.08.1991. — Там же, на замшелой валежине, 29.07.1992, 20. Опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-1, на замшелом пне, большой группой, 1.09.2000. — Кв. 53, ельник сфагновый, на сфагновых мхах, 9.09.2004, 2432. — Le, M, P. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и лиственные леса; на валеже, на живых мхах, VII—IX (X).

G. camerina (Fr.) Kühner — **Галерина выпуклошляпковая**. — ПП-3, на валеже, среди мхов, 18.08.1992, 55. — Там же, на хвойной подстилке, 9.09.1997, 482. Опр. Э. Л. Нездоймино. Встречается на ПП-1. — Лер. — Нередко; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже, подстилке; VII—X.

G. cinctula P. D. Orton — **Галерина опоясанная**. — Кв. 53, смешанный лес, на веточке ели, 24.08.1998, 804. — Le. — Очень редко.

G. evelata (Singer) A. H. Sm. et Singer — **Галерина безвелумная**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, старая куча угля, на мхах *Polytrichum*, 16.08.2002, опр. Э. Л. Нездоймино, 1821. — M. — Очень редко.

G. hypnorum (Schrank: Fr.) Kühner — **Галерина гипновая**. — ПП-1, на гнилой валежине, 11.08.1992, 41. — Там же, на гнилом пне, 28.06.1993, 168. Опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 112, на валеже, 3.09.1999, 1242. — Кв. 115, на живом слоевище мха *Marchantia*, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2479. Встречается на ПП-3. — M, Le, P. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на мхах, замохвелых валежинах и комлях живых деревьев; VI—X.

G. marginata (Batsch) Kühner — **Галерина отороченная**. — ПП-3, на валежине, 13.08.1991. — Там же, 18.07.1998. Опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-1, на валежине, 29.08.2002. — Le. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валеже; VII—IX.

G. mniophila (Lasch) Kühner — **Галерина мниелюбивая**. — Кв. 29, ельник мелкотравный, среди мхов, 1.09.1992, опр. Э. Л. Нездоймино, 92. — ПП-3, на валежине, 28.08.2002. — М. — Редко; малочисленно; единично; спорадично; среди мхов; VII—IX.

G. paludosa (Fr.) Kühner — **Галерина болотная**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 19.06.1998, 561. — Кв. 72, заболоченный кедрово-еловый сфагновый лес, 22.06.1998, 574. — Кв. 56, заболоченный ельник, 25.06.2002, 1734. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк осоково-сфагновый, в сфагнуме, 15.08.2002, 1798. — М. — Нередко; небольшими группами; заболоченные сфагновые хвойные леса; VI—VIII.

G. permixta (P. D. Orton) Pegler — **Галерина перепутанная**. — Кв. 97, гарь, на углях, 30.08.2001, опр. Э. Л. Нездоймино. — С. — Очень редко.

G. pumila (Pers.: Fr.) Singer var. **vexans** (A. H. Sm. et Singer) Nesdojtn. — **Галерина карликовая** разновидность **трясушаяся**. — Кв. 12, опушка леса, среди мхов, 29.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 826. — М. — Очень редко.

G. sideroides (Bull.: Fr.) Kühner — **Галерина железообразная**. — ПП-3, на валеже, 30.08.1997, опр. Э. Л. Нездоймино, 438. — Ле. — Редко.

***G. sphagnum** (Pers.: Fr.) Kühner — **Галерина сфагновая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвощево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездоймино, 1946. — М. — Очень редко.

G. stagnina (Fr.) Kühner — **Галерина прудовая**. — Кв. 53, заболоченный березняк, в сфагнуме, 24.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино, 807. — М. — Очень редко.

***G. stylifera** (G. F. Atk.) A. H. Sm. et Singer — **Галерина столбиконосная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, на погребенной древесине, 27.08.2002. — Лх. — Очень редко.

***G. tibiicystis** (G. F. Atk.) Kühner — **Галерина головчатоцистидная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный сосняк хвощево-сфагновый, в сфагнуме, 15.09.2002, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездоймино, 1948. — М. — Очень редко.

G. triscopa (Fr.) Kühner — **Галерина трехликая**. — ПП-3, 9.09.1992, 134. — Там же, на валежине осины, 27.07.1998 671. — Там же, в корнях ели на подстилке, 18.09.1999, 1204. — Кв. 112, на гнилой ветке, пучком, 3.09.1999, 1247. Опр. Э. Л. Нездоймино. — Лер. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами, пучками; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валежинах; VI—IX.

G. vittiformis (Fr.) Singer — **Галерина лентовидная**. — ПП-3, на веточках, 8.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1091 (встречается ежегодно).

— Кв. 97, гарь, на почве, 28.08.2000. — Кв. 115, на ветке, 13.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2480. — Лер, М. — Нередко; группами; ежегодно; на валеже, ветках, мхах; VII—IX (X).

***Gymnopilus braendlei** (Peck) Singer — **Гимнопил Брендла**. — Дер. Б. Галашки, на гнилых досках крыши дома, пучками, 13.07.2005, 2712. — Лер. — Очень редко.

G. liquiritiae (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Гимнопил ликерный**. — Кв. 112, пихто-ельник папоротниковый, на гнилой древесине, 4.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1052. — Ле. — Очень редко.

G. picreus (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Гимнопил горький**. — Кв. 21, на гнилом пне, 20.07.1998, 639. — Охр. зона: кв. 96 Сул., вырубка, погребенная древесина, 12.09.1999, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездоймино, 1149. — Ле. — Очень редко.

G. sarineus (Fr.) Maïre — **Гимнопил еловый**. — Кв. 12, луг, на гнилой древесине, 19.09.1997, 504. — ПП-1, 28.06.1993, 167. — Кв. 12, берзняка, на пне, 5.08.1998, 706. — Кв. 9, на гнилой древесине, 5.09.2000, 1502. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 102, около дороги, на валежине, пучком, 25.06.2002. — ПП-3, 28.08.2002. — Ле. — Часто; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; на валежинах; VI—IX.

Hebeloma anthracophilum Maïre — **Гебелома углелюбивая**. — Кв. 98, гарь, среди мхов, 14.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2495. — С. — Очень редко.

H. crustuliniforme (Bull.) Qué! — **Ложный валуй**. — ПП-1, 6.09.1999, 1067. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1920. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — ПП-3, 26.08.2001, 1610. — Кв. 102, осинник высоко-травный, 16.08.2002, 1812. — Кв. 9, берег р. Сулем, песчаный берег, под черемухой, 3.09.2003, 2115. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

H. flammuloides Romagn. — **Гебелома фламмулоподобная**. — Кв. 72, около зимовья, на кострище, 24.09.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2563. — С. — Очень редко.

H. helodes J. Favre — **Гебелома болотная**. — ПП-3, 19.07.2002, опр. Э. Л. Нездоймино, 1754. — Там же, 24.08.2004, 2613. — Кв. 98, гарь, на моховой подушке, 30.08.2004, 2616. — Мг. — Редко; небольшими группами.

H. hiemale Bres. — **Гебелома зимняя**. — ПП-1, 24.08.1999, 962. — Там же, 15.09.1999, 1165. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 9, смешанный лес, 4.09.2000, 1497. — Кв. 97, гарь, 12.09.2004, 2622. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно, небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

***Н. longicaudum** (Pers.) P. Kumm. — **Гебелома длинноножковая.** — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный березово-еловый осоково-сфагновый, лес, 15.08.2002, 1804. Там же, ельник хвощево-сфагновый, 27.08.2003. — Мг. — Очень редко.

***Н. mezophaeum** (Pers.) Qué. — **Гебелома буросрединная.** — Охр. зона: кв. 115 Карп., обочина автодороги, 23.06.2005, 2672. — Мг. — Очень редко.

Н. sacchariolens Qué. var. **tomentosum** M. M. Moser — **Гебелома сладкопахнувшая разновидность войлочная.** — ПП-1, 3.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1060. — ПП-3, 29.09.2003. — Мг. — Очень редко.

Н. testaceum (Batsch) Qué. — **Гебелома терракотовая.** — ПП-1, 20.08.1992, 67. — Там же, 28.08.1997, 429. — ПП-3, 18.09.1999, 1264. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг. — Редко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

Н. truncatum (Fr.) P. Kumm. — **Гебелома усеченная.** — Кв. 12, смешанный лес, 8.09.1999, 1087. — Кв. 75, большой группой «ведьминым кольцом» около *Salix caprea*, 17.08.2002, 1843. Сборы опр. Э. Л. Нездоймино. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 18.08.2004, 2612. — Мг. — Редко; группами; смешанные леса; VIII—IX.

Inocybe acuta Boud. — **Волоконница острая.** — Кв. 143, верховья р. Нотиха, заболоченный лес, среди зеленых мхов, 17.08.2002, 1834. — Мг. — Очень редко.

I. assimilata (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница похожая.** — Кв. 53, берег р. Медвежка, елово-березовый лес, во мху, 22.08.1998, опр. Э. Л. Нездоймино. — Мг. — Очень редко.

I. asterospora Qué. — **Волоконница звездчатоспоровая.** — ПП-1, 9.09.1998 (отмечена также в 1999, 2001, 2002 гг.). — ПП-3, 12.08.2000, 1361 (отмечена также в 2001, 2002, 2005 гг.). — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса; VIII—IX.

I. cincinnata (Fr.) Qué. — **Волоконница темноволосая.** — ПП-1, 7.09.1999, 1076 (отмечена также в 2000-2005 гг.). — ПП-3, 26.08.2001, 1612 (отмечена также в 2004 и 2005 гг.). — Кв. 18, смешанный лес, 13.09.2001. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, ельник зеленомошный, большая группа, 12.07.2005, 2700. — Мг. — Редко; малочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

I. dulcamara (Alb. et Schwein.) P. Kumm. — **Волоконница сладкогорькая.** — ПП-1, 4.09.1999, опр. Э. Л. Нездоймино, 1053. — Охр. зона: кв. 94 Карп., обочина автодороги, на гравии среди мха, большой группой, 31.05.2003, 2003. — Мг. — Редко.

I. flocculosa (Berk.) Sacc. — **Волоконница клочковатая.** — ПП-1, 28.08.1992, опр. Э. Л. Нездоймино. — Там же, 28.09.1999. — ПП-3,

5.09.2003. — Мг. — Нередко; немногочисленно; одиночно, небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

I. fuscidula Velen. — **Волоконница буроватая**. — ПП-1, 6.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 472. Отмечена также в 1999-2001 гг. — Мг. — Очень редко; единично.

I. geophylla (Sowerby: Fr.) P. Kumm. var. **geophylla** — **Волоконница землисто-пластинковая**. — ПП-1, 7.09.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 116. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, под ольхой, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1879. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX (X).

I. geophylla var. **lilacina** (Peck) Gillet — **Волоконница землисто-пластинковая** разновидность **лиловая**. — Кв. 46, смешанный лес, под елью, 18.08.1998, 766. — Охр. зона: кв. 125 Сул., ельник мертвопокровный, 28.08.2004, 2287. — Мг. — Редко; группами; ельники.

I. grammata Qué! — **Волоконница полосатая**. — ПП-1, 26.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого. — Мг. — Встречена однажды.

I. lasera (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. **helobia** Kuiper — **Волоконница рваная** разновидность **болотная**. — Кв. 122, западная просека, на глинистом грунте лесной дороги, большими группами, 10.08.2000, 1354. — Кв. 150, Новошайтанская дорога, на глинистом грунте, 17.06.2003, 2025. — Ну, Мг? — Очень редко.

I. lanuginosa (Bull.: Fr.) P. Kumm. — **Волоконница шерстистая**. — Кв. 127, левый берег р. Нотиха, на старой куче угля, 26.06.2002, 1741. — Там же, 16.08.2002, 1820. Опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого. — Ну, Мг? — Очень редко.

I. maculata Boud. — **Волоконница пятнистая**. — Охр. зона, около автодороги, 16.07.1998, 605. — Кв. 21, смешанный лес, 3.09.2002, 1916. — ПП-3, 31.07.2000, 1320 (отмечена также в 2001-2005 гг.). — ПП-1, 13.09.2004, 2473. — Мг, Ну. — Нередко; одиночно и группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII (IX).

I. nitidiuscula (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница блестящая**. — ПП-1, 14.09.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 496. — Охр. зона: кв. 93 Карп., около автодороги, под березой и ивой, 15.09.1999, 1163. — Мг. — Очень редко.

I. obscuroidia (J. Favre) Grund et D. E. Stuntz — **Волоконница темно-гнедая**. — ПП-1, 16.08.1992, 53. — ПП-3, 18.08.1992, 60. — Кв. 46, елово-березовый хвощево-зеленомошный лес, 18.08.1998, 780. Сборы определены Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 18.08.2000. — Кв. 83, осинник высокотравный, 16.08.2002, 1842. — Кв. 9, берег р. Сулем, ольшаник, 27.08.2002, 1885. — Охр. зона: кв. 116 Карп., обочина дороги, 18.06.2003,

2032. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно или небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса, заросли ольхи серой; VI—IX.

I. paludinella Peck — **Волоконница болотная**. — Кв. 12, северо-западная часть квартала, сосняк зеленомошный, большая группа, 5.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 705. — Мг. — Очень редко.

I. posterula (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница голая**. — Кв. 46, елово-березовый хвощево-мелкотравный лес, 18.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 774. — Мг. — Очень редко.

I. praetervisa Quél. — **Волоконница просмотренная**. — ПП-1, 25.08.2004, 2624. — Там же, 4.07.2005, 2848. — Мг. — Очень редко.

I. pseudodestructa Stangl et J. Veselský — **Волоконница блестящая**. — ПП-1, 27.08.1997, опр. Э. Л. Нездойминого, 415 — Там же, 11.09.2004, 2626. — Мг. — Редко; единично; спорадично; VIII—IX.

I. pseudoreducta Stangl et Glowinski — **Волоконница ложноотдаленная**. — ПП-1, 7.09.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1077 (отмечена также в 2000—2004 гг.) — Кв. 140, смешанный лес, 16.07.1998, 616. — Мг. — Редко; единично; ежегодно; VII—IX.

I. rimosa (Bull.: Fr.) P. Kumm. [= *I. fastigiata* (Schaeff.: Fr.) Quél.] — **Волоконница трещиноватая**. — ПП-1, 14.08.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 726. — Кв. 7, смешанный лес, на тропе, 16.08.2000, 1377. — ПП-3, 18.08.2001, 1653. — Кв. 83, на обочине дороги, 16.08.2002, 1816. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

I. sapinea Velen. — **Волоконница еловая**. — ПП-1, 11.08.1992, 43. — Там же, 28.08.1999, опр. Э. Л. Нездойминого, 1005 (отмечена также в 2001, 2003 и 2004 гг.) — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

I. sindonia (Fr.) P. Karst. — **Волоконница кисейная**. — Кв. 13, смешанный лес; 7.09.1985, опр. Э. Л. Нездойминого. — ПП-1, 4.10.1999, 1209. — ПП-3, 8.09.2005, 2843. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; VIII—IX.

I. soluta Velen. — **Волоконница отделенная**. — ПП-1, 16.08.1992, опр. Э. Л. Нездойминого, 54. — Там же, 26.06.2005, 2849. — Кв. 124, пихто-ельник высокотравный, 29.08.2000, 1437. — Кв. 9, елово-сосновый лес, 21.09.2002, 1957. — Мг. — Редко; группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

I. squamata J. E. Lange — **Волоконница чешуйковая**. — Кв. 12, березняк травяной с хвойным подростом, 26.08.2005, 2683. — Кв. 9, смешанный лес, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2829. — Мг. — Очень редко.

I. striata Bres. — **Волоконница полосатая**. — ПП-1, 3.09.1999, 1061 (отмечена также в 2005 г.). — Кв. 53, просека, ельник заболоченный, 24.08.1999, 803. Сборы опр. Э. Л. Нездойминого. — Кв. 9, елово-сосновый

лес, 22.09.2002, 1968. — ПП-3, 24.08.2004, 2252. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

! **I. transitoria** (Britzelm.) Sacc. — **Волоконница переходная**. — ПП-3, 18.07.1998, опр. Э. Л. Нездойминого, 630. — Мг. — Очень редко.

I. umbratica Quél. — **Волоконница затененная**. — ПП-3, 18.09.1999, опр. Л. В. Марина и Э. Л. Нездойминого, 1266. — Кв. 112, склон г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1425. — Кв. 123, склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2333. — Кв. 124, склон г. Большой Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2339. — Мг. — Нередко; одиночно; спорадично; пихто-ельники папоротниковые и мелкотравные; VIII—IX.

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.: Fr.) Singer — **Белопаутинник клубненосный**. — ПП-1, 18.08.1999, 948. — ПП-3, 11.08.2001. — Кв. 12, опушка елово-березового леса, 28.08.1999, 995. — Мг. — Редко; одиночно; спорадично; смешанные и еловые леса; VII—IX.

Naucoria bohémica Velen. — **Наукория богемская**. — ПП-3, 26.08.2001, опр. Э. Л. Нездойминого, 1606. Отмечается здесь ежегодно. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанный лес; VIII—IX.

N. escharoides (Fr.: Fr.) P. Kumm. — **Наукория струповевидная**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1884 — Кв. 9, правый берег р. Сулем, пойменный ольшаник, 22.09.2002, 1993. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, на веточке ольхи, 1.09.2004, 2375. — Мг. — Редко; одиночно и небольшими группами; пойменные ольшаники; VIII—IX.

***N. salicis** P. D. Orton — **Наукория ивовая**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, опр. Э. Л. Нездойминого, 1883. — Мг. — Очень редко.

N. subconspersa P. D. Orton — **Наукория обсыпанная**. — Кв. 9, правый берег р. Сулем, пойменный ольшаник, 22.09.2002, 1973. — Кв. 46, берег р. Дудка, пойменный ольшаник, 1.09.2004, 2373. — Мг. — Очень редко; единично; ольшаники; X.

Phaeocollybia festiva (Fr.) R. Heim — **Феоколлибия красивая**. — Кв. 53, ельник мелкотравный, на почве, 9.09.2004, 2420. — Там же, 24.09.2004, 2555. — Ну. — Очень редко.

***Phaeolepiota aurea** (Matt.: Fr.) Maire ex Konrad et Maubl. — **Феолепиота золотистая**. — Охр. зона: кв. 83 Сул., молодой осинник на глинистых отвала автодороги, 22.08.1997, 408. — Ну. — Редко; большими группами; спорадично; в молодых насаждениях, на обочине автодороги; VIII—IX.

Rozites caperata (Pers.: Fr.) P. Karst. — **Колпак кольчатый**. — Кв. 9, берег р. Сулем, смешанный лес, 4.09.2000, 1499. — Охр. зона: кв. 83

Сул., с-з склон г. Старик Камень, около автодороги, молодой ельник, 26.08.2001, собр. Ю. Ф. Марин, 1601. — Кв. 45, смешанный лес, 1.09.2004, 2371. — Мг. — Очень редко; единично; смешанные леса; VIII—IX.

Simocybe centunculus (Fr.) P. Karst. [= *Ramicola centunculus* (Fr.: Fr.) Watling] — **Симоцибе-лоскуток**. — ПП-3, на замшелой валежине и ветке березы, 6.09.2002, 1939. — ПП-3, на гнилой ветке березы, 5.08.2004, 2147. — Ле. — Очень редко; малочисленно; одиночно; спорадично; на валеже березы и осины; VIII—IX.

S. sumptuosa (P. D. Orton) Singer [= *Ramicola sumptuosa* (P. D. Orton) Watling] — **Симоцибе богатая**. — ПП-1, на свежей валежине березы, 17.07.1998, 626. — ПП-3, 4.08.1999, 892. — Кв. 7, на валеже березы, 16.08.2000. — Кв. 9, смешанный лес, на валеже березы; 13.08.2001, 1591. — Ле. — Нередко; малочисленно; одиночно; ежегодно; на валеже березы; VII—VIII.

Семейство **Crepidotaceae** (Imai) Singer — **Крепидотовые**

Crepidotus mollis (Schaeff.: Fr.) Staude — **Крепидот мягкий**. — ПП-3, на валежине осины, 12.08.1999, 917. — Кв. 5, 4.06.2003, 2003. — Ле. — Нередко; немногочисленно; большими группами; ежегодно; на валеже; VI—IX.

C. versutus (Peck) Sacc. — **Крепидот разворачивающийся**. — ПП-1, на ветках березы, 25.09.1998, 849. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, на ольховой ветке, 27.08.2002. — Ле. — Нередко; немногочисленно; группами; ежегодно; на валежных стволах и ветках; VIII—X.

Pleurotellus epibryus (Fr.) Zmitr. [= *P. graminicola* Fayod] — **Плевротеллюс моховый**. — ПП-1, 4.10.1999, 1275. — ПП-3, 31.08.1999, 1274. — Кв. 18, на стеблях крупных злаков, 7.09.2005, собр. Ю. Ф. Марин, 2845. — Не. — Нередко; немногочисленно; ежегодно; на сухих листьях злаков; VIII—X.

Tubaria confragosa (Fr.) Kühner — **Тубария неровная**. — Кв. 21, пихто-ельник хвощево-сфагновый, 20.07.1998, 640. — Кв. 9, около зимовья, на пне, пучками, 5.09.2000, 1504. — Кв. 9, правый берег р. Сулем, на замшелой валежине, 21.09.2002, 1965. — Ле. — Редко; на древесине.

T. conspersa (Pers.: Fr.) Fayod — **Тубария обсыпанная**. — ПП-1, 3.07.1993, 173. — ПП-3, на валеже, 13.08.1999, 922. — Кв. 29, на березовой ветке, 28.07.1998, 681. — St, Le, Не. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; на отпаде, подстилке, сухой траве; VII—X.

T. furfuracea (Pers.: Fr.) Gillet — **Тубария шелушащаяся**. — ПП-1, 7.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Э. Л. Нездоймино, 29. — Кв. 4, на

березовой ветке, 11.06.1998, 543. — Кв. 46, под елью на подстилке, 18.08.1998, 773. — Кв. 102, около дороги, 16.08.2002, 1808. — St, Le. — Часто; немногочисленно; одиночно, небольшими группами, пучками; ежегодно; смешанные и лиственные леса; на валеже, подстилке; VI—X.

Порядок **Hericiales** Jülich — **Герициевые**
Семейство **Lentinellaceae** Locq. — **Лентинелловые**

Lentinellus cochleatus (Hoffm.: Fr.) P. Karst. — **Лентинеллус улитковидный**. — ПП-3, в корнях сухой пихты, 28.08.1999, 998. — Там же, пучком, 2.09.2000, 1485. — Кв. 97, на обгоревшей валежине, 28.08.2000. — Le. — Редко; пучками.

L. micheneri (Berk. et M. A. Curtis) Pegler [= *L. omphalodes* (Fr.) P. Karst.] — **Лентинеллус пупковидный**. — Кв. 13, сосняк разнотравный, на сосновой ветке, 27.08.2005, 2773. — ПП-3, 8.09.2005, 2841. — Le. — Очень редко; одиночно.

Порядок **Poriales** Locq. — **Пориевые**
Семейство **Lentinaceae** Jülich — **Пилолистниковые**

Faerberia carbonaria (Alb. et Schwein.) Pouzar [= *Geopetalum carbonarium* (Alb. et Schwein.: Fr.) Pat.] — **Ферберия угольная**. — Кв. 140, поляна около зимовья, на почве, 16.07.1998, собр. Ю. Ф. Марин, 325. — С. — Очень редко; одиночно.

Lentinus conchatus (Bull.: Fr.) J. Schröt. in Cohn — **Пилолистник уховидный**. — Кв. 4, на спиле ствола березы, 14.08.1998, 714. — Кв. 87, валежина осины, 3.08.1999, 881. — ПП-3, валежина осины, 28.08.2002, 1889. — Дер. Б. Галашки, в теплице на досках, 6.09.2002, 1933. — Le. — Нередко; на валеже лиственных; VI—IX.

L. cyathiformis (Schaeff.) Bres. — **Пилолистник бокаловидный**. — Кв. 83, дорога в дер. Чусовая, на валежине, группой, 25.06.2002, 1735. — Охр. зона: кв. 83 Сул., Черноисточинская дорога, на погребенной древесине, собр. А. Г. Маланьин, 7.06.2004, 2117. — Le. — Очень редко.

***L. lepideus** (Fr.: Fr.) Fr. — **Пилолистник чешуйчатый, шпальный гриб**. — Охр. зона: кв. 96 Сул., около автодороги, на валежине, собр. И. А. Кузнецова, 7.08.1998, 720. — Le. — Очень редко.

L. strigosus (Schwein.) Fr. — **Пилолистник щетинистый**. — Кв. 21, ельник, на валежине, 7.08.1999, 1258. — Кв. 12, смешанный лес, на валежине, 31.07.2000. — Кв. 50, на валежинах, большими группами,

11.08.2000, 1355. — Кв. 4 на гнилой древесине, 16.06.2005, 2653. — Le. — Редко; на валеже.

Pleurotus calyptratus (Lindblad) Sacc. — **Вешенка зачехленная**. — ПП-3, валежина осины, 22.08.1998, 791. — Le. — Встречена однажды.

P. pulmonarius (Fr.) Quéf. — **Вешенка легочная**. — Кв. 12, смешанный лес, на гнилой древесине, 10.08.1998. — ПП-1, 15.09.1999. — Le, Р. — Очень часто; многочисленно; большими группами, пучками; ежегодно; смешанные и лиственные леса; на валеже; VI—IX.

Порядок **Russulales** Kreisel ex Kirk et al. — **Сыроежковые**
Семейство **Russulaceae** Lotsy — **Сыроежковые**

Lactarius badiosanguineus Kühner et Romagn. — **Млечник каштаново-красный**. — Кв. 12, смешанный лес, 2.09.1999, 1045. — Кв. 124, пихто-ельник папоротниково-высокотравный, 31.08.2004, 2354. — Мг. — Очень редко.

L. bertillonii (Neuhoff ex Z. Schaef.) Bon — **Млечник Бертиллона**. — Кв. 13, смешанный лес, 6.09.2005, 2817. — Мг. — Редко; небольшими группами; спорадично; лиственные и смешанные леса; VII—IX.

L. deliciosus (L.: Fr.) Gray — **Млечник деликатесный, рыжик сосновый**. — Кв. 12, опушка леса, 1.09.1999, 1020. — Мг. — Редко; мало-численно; небольшими группами; смешанные леса с участием сосны; VIII—IX.

L. deterrimus Gröger — **Рыжик еловый**. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 1.09.1999, 1021. Встречается на ПП-2, ПП-3, ПП-5. — Мг. — Редко (на старой территории заповедника), нередко (на новой территории и в охранной зоне); многочисленно; большими группами; молодые ельники, лесные опушки; VIII—IX.

! **L. duplicatus** A. H. Sm. — **Млечник двойной**. — ПП-1, 15.09.1999, 1185. — Кв. 10, смешанный лес, 17.09.2004, 2503. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; не ежегодно; лиственные и смешанные леса; VIII—IX.

L. flexuosus (Pers.: Fr.) Gray — **Млечник извилистый, серушка**. — ПП-1, 16.09.1997, 501. — Кв. 46, смешанный лес, 12.08.2004, 2157. Встречается на всех ПП. — Мг. — Повсеместно; часто; немногочисленно; группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—IX.

L. fuliginosus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник сажистый**. — ПП-1, 20.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 72. — Окрестности дер. Б. Галашки, смешанный лес, 23.08.2002, 1862. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; смешанные и лиственные леса; VII—IX.

L. glyciosmus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник пахучий**. — ПП-1, 18.08.1999, 937. — Кв. 53, сырой березняк, на гнилом березовом пне и в вывальной яме во мху, большой группой, 24.08.1998, 799. — Мг. — Нечасто; немногочисленно (иногда многочисленно); группами; ежегодно; сырые лиственные и смешанные леса; VII—IX.

L. helvus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник серо-розовый**. — Кв. 52, елово-березовый сфагновый лес, 9.09.2004, 2442. — Кв. 72, смешанный сырой лес, 24.09.2004, 2560. — Мг. — Очень редко.

L. hysginus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник мясо-красный**. — ПП-1, 6.09.1997, 453 (отмечен в 1998-2001 гг.) — Мг. — Очень редко; немногочисленно; небольшими группами; IX.

L. lignyotus Fr. — **Млечник закопченный**. — Кв. 55, около дороги на дер. Чусовое, ельник мелкотравный, единично, 17.08.2002, 1830. — ПП-3, 21.07.2005, 2837. — Мг. — Редко.

L. mitissimus Fr. — **Млечник мягчайший**. — ПП-3, 2.09.1991. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

L. obscuratus (Lasch.: Fr.) Fr. — **Млечник затемненный**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., устье р. Бушаш, пойменный ольшаник, 27.08.2002, 1881. — Кв. 46, берег р. Дудка, ольшаник, 1.09.2004, 2372. — Мг. — Очень редко.

L. pergamenus (Sw.: Fr.) Fr. — **Млечник пергаментный**. — Кв. 4, елово-березово-сосновый лес, небольшая группа, 3.09.2003, 2085. — Мг. — Очень редко.

L. plumbeus (Bull.: Fr.) Gray — **Млечник свинцовый, черный груздь**. — ПП-1, 28.09.2003. Встречается на ПП-2, ПП-5. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; спорадично; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

L. pubescens Fr. — **Млечник пушистый, белянка**. — Охр. зона: кв. 125 Сул., молодой березняк, 7.08.1998, 718. — Кв. 46, смешанный лес, 1.09.2004, 2378. — Мг. — Нередко (в охранной зоне), редко (в заповеднике); немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; молодые лиственные леса на отвалах грунта вдоль автодороги; VIII—IX.

L. repraesentaneus Britzelm. — **Млечник представительный**. — ПП-1, 18.08.1999. — Мг. — Нередко; многочисленно; большими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

***L. rufus** (Scop.: Fr.) Fr. — **Горькушка**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 29.08.2004, собр. Ю. Ф. Марин, 2297. — Мг. — Очень редко.

***L. sphagneti** (Fr.) Neuh — **Млечник сфагновый**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 15.09.2002, 1942. — Там же, 22.07.2005, 2745. — Мг. — Очень редко.

L. spinosulus Quél. — **Млечник шиповатый**. — ПП-1, 6.09.1997, 478. Встречается на ПП-3 и ПП-7. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII-IX.

L. theiogalus (Bull.: Fr.) Gray — **Млечник серно-млечный**. — ПП-1, 31.08.2001, 1644. — Кв. 13, ельник зеленомошный, 2.09.2002, 1904. — Кв. 9, смешанный лес, 22.09.2002, 1974. — Кв. 72, смешанный лес, 24.09.2004, 2559. — Мг. — Редко; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

L. torminosus (Schaeff.: Fr.) Pers. — **Волнушка**. — Кв. 12, березняк, 1.09.1999, 1019. Встречается на всех ПП. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—X.

L. trivialis (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник обыкновенный, гладыш**. — ПП-3, 5.09.2003, 2114. — Мг. — Редко; малочисленно; хвойные и смешанные леса; VIII—X.

L. utilis (Weinm.) Fr. — **Млечник полезный**. — Кв. 21, березово-сосновый лес, 10.09.1992, 136. — Кв. 46, елово-березовый лес, 13.09.1999, 1153. — Кв. 13, ельник, 26.08.2002, 1877. — Охр. зона: кв. 124 Сул., елово-березовый лес, 12.08.1998. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VIII—IX.

L. uvidus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник влажный**. — ПП-1, 22.07.1993, 241. — Кв. 46, около р. Дудки, пойменный березняк, 24.08.1998, 798. — Встречается на ПП-3. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—IX.

L. vietus (Fr.: Fr.) Fr. — **Млечник блеклый**. — ПП-3, 12.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, 44. — ПП-1, 21.08.1996, 368. — Мг. — Часто; многочисленно; группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; (VII) VIII—X.

L. violascens (Otto: Fr.) Fr. — **Млечник лиловеющий**. — Кв. 5, смешанный лес, 17.09.2004, 2504. — Мг. — Очень редко.

L. volemus (Fr.: Fr.) Fr. — **Подмолочник, молочай**. — Кв. 5, сосняк, 4.09.2000, 1496. — Охр. зона: кв. 84 Сул., смешанный лес, 18.08.2000, 1378. — ПП-3, 16.08.2004, 2190. Мг. Редко; единично; смешанные леса; спорадично; VIII—IX.

L. zonarioides Kühner et Romagn. — **Млечник зонированновидный**. — Кв. 21, сосняк, 19.08.1999, 947. — Кв. 12, смешанный лес, 31.08.1999, 1013. — Кв. 13, елово-сосновый лес, 24.08.2002, 1854. — Мг. — Редко; единично; хвойные леса; VIII.

L. zonarius (Bull.) Fr. — **Млечник зонированный**. — ПП-1, 12.08.1991. — Там же, 24.08.2002, 1869. — Мг. — Очень редко.

Russula acrifolia Romagn. — **Сыроежка едкопластинковая**. — Кв. 21, сосново-березовый лес, 3.09.2002, 1912. — Мг. — Очень редко.

R. adusta (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка черная, подгруздок черный**. — Кв. 12, березняк, 13.08.2002, 1782. — Мг. — Нередко; немногочисленно; одиночно или небольшими группами; спорадично; смешанные леса; VII—IX.

R. aeruginea Lindblad — **Сыроежка медно-зеленая**. — ПП-1, 24.08.1999, 956. — Мг. — Часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

R. alnetorum Romagn. — **Сыроежка ольховая**. — Кв. 46, берег р. Дудки, пойменный ольшаник, 1.09.2004, 2375. — Мг. — Очень редко.

R. amethystina Qué. — **Сыроежка аметистовая**. — ПП-3, 7.08.1993 (отмечена также в 2001, 2002, 2004 гг.). — Кв. 12, березняк с подростом ели, 24.08.1999, 1036. — Мг. — Редко; единично; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; смешанные леса с елью и пихтой; VIII.

Примечание. У наших экземпляров запах в основании ножки очень слабый, иногда отсутствует.

R. aquosa Leclair — **Сыроежка водная**. — ПП-1, 29.07.1993, 250. — Кв. 21, ельник, 7.08.1999, 1258. — Кв. 46, смешанный лес, 13.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1154. — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 13.08.2001, 1192. — Мг. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. azurea Bres. — **Сыроежка лазоревая**. — ПП-3, 10.08.1991. — Там же, 9.09.2001, 1703. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 2.09.1999, 1026. — ПП-1, 18.08.2002. — Мг. — Нередко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. betularum Noth — **Сыроежка березовая**. — ПП-1, 15.08.1996, 362. — Кв. 4, смешанный лес, 31.07.1998. — Мг. — Часто; малочисленно; одиночно; не ежегодно; сырые березовые и смешанные леса; VII—IX.

R. chloroides Krombh. — **Подгруздок зеленоватопластинковый**. — Охр. зона: кв. 85 Сул., около автодороги, молодой осинник, 12.09.1999. Встречается на ПП-1. — Мг. — Редко.

R. claroflava Grove — **Сыроежка светло-желтая**. — Кв. 4, смешанный лес, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 699. — Кв. 12, березняк разнотравный, 25.07.2003, 2056. — ПП-1, 25.08.2004. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; березовые и смешанные леса; VII—VIII.

***R. consobrina** (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка родственная**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., заболоченный смешанный лес, 22.07.2005, 2746. — Мг. — Редко.

R. cremeoavellanea Singer — **Сыроежка кремово-ореховая**. — ПП-1, 15.08.1991. — Там же, 15.08.1996, опр. Е. А. Фомина. — Кв. 83, обочина дороги, среди подроста березы, 16.08.2002, 1813. — Охр. зона: кв. 85 Сул., обочина автодороги, среди подроста березы, 18.06.2003, 2049. — Кв. 12, поляна в смешанном лесу, 27.08.2004, 2266. — Мг. — Нередко; единично; одиночно и небольшими группами; смешанные и лиственные леса; VI—VIII.

R. cyanoxantha (Schaeff.) Fr. f. **cyanoxantha** — **Сыроежка сине-желтая**. — Встречается на всех ПП. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. cyanoxantha f. **peltereaui** Singer — **Сыроежка сине-желтая** форма **Пельтереу**. — ПП-1, 21.07.1998, 641. — Кв. 12, березняк разнотравный, 18.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1263. — Кв. 13, смешанный лес, 8.07.2001, 1579. — Мг. — Редко; спорадично.

R. decolorans (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка выцветающая**. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 15.08.1998, 740. — Кв. 143, верховья р. Нотиха, заболоченный сфагновый лес, 17.08.2002, 1831. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; заболоченные хвойные и смешанные леса.

R. delica Fr. — **Подгруздок белый**. — Встречается на ПП-1, ПП-2, ПП-3 и ПП-5. — Мг. — Часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. depallens (Pers.: Fr.) Fr. [= *R. pulchella* I. G. Borshch.] — **Сыроежка бледнеющая**. — Кв. 12, смешанный лес, 18.08.2002, 1848. — Мг. — Очень редко.

R. emetica (Schaeff.: Fr.) Pers. var. **emetica** — **Сыроежка жгучеедкая**. — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 8.09.1992, 130. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 5.10.2003, 2105. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные хвойные и смешанные леса.

R. emetica var. **silvestris** Singer — **Сыроежка жгучеедкая** разновидность **лесная**. — ПП-1, в зарослях шиповника, 24.08.2002. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса.

R. favrei M. M. Moser — **Сыроежка Фавра**. — ПП-3, 3.10.1991. — Кв. 12, березняк разнотравный с хвойным подростом, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 703. — Кв. 12, березняк с хвойным подростом, 16.07.2000, 1311. — ПП-1, 11.09.2003. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

***R. formula** Jul. Schöff. — **Сыроежка крепкая.** — Охр. зона: кв. 124 Сул., лесная дорога в сосняке, большая группа, 3.09.2002, 1930. — Мг. — Очень редко.

R. foetens (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка вонючая, валуй.** — ПП-1, 28.08.1998, 857. — ПП-3, 26.08.2001, 1628. Встречается на всех ПП. — Мг. — Очень часто; многочисленно; большими группами; ежегодно; хвойные, лиственные и смешанные леса; VII—X.

R. fragilis (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка ломкая.** — ПП-1, 14.08.1998, 728. — Кв. 122, березняк разнотравный 30.08.2000, 1444. — Кв. 98, на гари, под одиночно стоящей ивой козьей, 1.09.2004, 2365. — Мг. — Нередко; малочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

R. gracillima Jul. Schöff. — **Сыроежка изящная.** — ПП-1, 6.09.1999, 1237 (отмечена в 2000-2005 гг.) — Кв. 21, просека, смешанный лес, 7.09.2000, 1514. — Мг. — Нередко; единично; одиночно; ежегодно; лиственный лес; VIII—IX.

R. grata Britzelm. [= *R. subfoetens* W. G. Sm. var. *grata* (Britzelm.) Romagn.] — **Сыроежка приятная.** — Кв. 12, опушка смешанного леса, 8.09.1999, 1105. — Кв. 12, сосняк разнотравный, 12.09.1999, 1140. — Кв. 112, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 29.08.2000, 1419. — Мг. — Редко; единично.

R. griseascens (Bon et Gaugué) Marti [= *R. emetica* (Schaeff.: Fr.) Pers. var. *griseascens* Bon et Gaugué]. — **Сыроежка сереющая.** — Кв. 21, ельник хвощево-сфагновый, 3.09.2002, 1922. — Охр. зона: кв. 124 Сул., ельник сфагновый заболоченный, 29.08.2005, 2784. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; заболоченные сфагновые леса; VIII—IX.

R. integra (L.) Fr. — **Сыроежка цельная.** — Кв. 9, около зимовья, смешанный лес, 21.09.2002, 1962. — Охр. зона: кв. 85 Сул., обочина дороги, смешанный лес, 23.08.2002, собр. Ю. Ф. Марин, 1863. — Мг. — Очень редко.

R. lepida (Fr.: Fr.) Fr. — **Сыроежка красивая.** — Кв. 12, березняк разнотравный 2.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1027. — Кв. 12, опушка смешанного леса, 26.8.1999. — Кв. 12, березняк разнотравный, 11.08.2000, 1356. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; не ежегодно; лиственные и смешанные леса.

R. lundellii Singer — **Сыроежка Лунделла.** — ПП-1, 7.08.1992, собр. Т. В. Мосягина, опр. Е. А. Фомина, 33. — Кв. 12, березняк разнотравный, 5.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 702. — Мг. — Часто; немногочисленно; большими группами; ежегодно; лиственные и смешанные леса; VII—IX (X).

R. mustelina Fr. — **Сыроежка гладкокожая.** — Кв. 12, березняк разнотравный, около тропы, 8.09.1999, 1103. — Мг. — Очень редко; единично.

R. nauseosa Pers. — **Сыроежка отвратительная.** — ПП-1, 24.08.1992, 77. — ПП-3. — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый, 18.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 758. — Мг. — Очень часто; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. nitida (Pers.: Fr.) Fr. — **Сыроежка блестящая.** — ПП-1, 8.09.2000 (отмечена также в 2004). — Кв. 13, смешанный лес, 27.08.2005, 2774. — Мг. — Редко; единично; небольшими группами; спорадично; смешанные леса; VIII—IX.

R. ochroleuca Pers. — **Сыроежка бело-охристая.** — Кв. 12, березняк разнотравный, 24.8.1999, 965. — ПП-1, 24.08.2002, 1866. — Мг. — Нередко; единично; спорадично.

R. paludosa Britzelm. — **Сыроежка болотная.** — Охр. зона: кв. 124 Сул., сосняк сфагновый заболоченный, 28.07.1998, 672. — Кв. 143, заболоченный сфагновый лес в верховьях р. Нотиха, 17.08.2002, 1835. — Мг. — Редко; немногочисленно; одиночно и небольшими группами; ежегодно; заболоченные хвойные леса, среди сфагновых мхов.

R. pectinata (Bull.) Fr. — **Сыроежка гребенчатая.** — ПП-3, 23.07.1993, собр. Т. В. Мосягина, опр. А. Е. Коваленко, 245. — ПП-1, 13.07.1993, 223. — Там же, 15.08.1996, 361. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; смешанные леса; VII—VIII.

R. postiana Romell [= *R. olivascens* (Pers.) Bres.] — **Сыроежка Поста.** — ПП-3, 22.07.1993. — Кв. 12, смешанный лес, рядом с ПП-3, 8.09.1999, опр. Е. А. Фомина, 1088. — Кв. 9, березово-еловый лес, 14.08.2001, 1595. — Кв. 12, березняк, около ПП-1, 12.08.2002, 1766. — Мг. — Редко; единично; спорадично; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. puellaris Fr. — **Сыроежка девичья.** — ПП-1, 13.07.1993, 224 (отмечена в 1999, 2001—2003 гг.) — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно; не ежегодно; смешанный лес; VII—VIII.

R. queletii Fr. — **Сыроежка Келе.** — Кв. 46, березово-еловый хвоево-мелкотравный лес, 18.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 759. — Кв. 12, березняк с еловым подростом, 30.07.1998, 620. — Кв. 29, смешанный лес, 7.09.2000, 1514. — Кв. 123, елово-березовый разнотравный лес, 29.08.2000, 1434. — Кв. 12, ельник травяной, 6.08.2003, 2109. — Мг. — Нередко; единично; хвойные и смешанные леса; VII—IX.

R. risigallina (Batsch) Sacc. — **Сыроежка желтая.** — ПП-3, 19.08.1993, 280. — Кв. 12, березняк разнотравный, 18.08.1998, 936. — ПП-1, 12.08.2002, 1756. — Мг. — Редко; малочисленно; небольшими группами; лиственные и смешанные леса; VIII.

R. roseipes Bres. — **Сыроежка розовоножковая**. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 27.08.2005, 2763. — Мг. — Очень редко.

R. velenovskyi Melzer et Zvága — **Сыроежка Веленовского**. — ПП-1, 22.07.1993, 240. — ПП-3, 23.07.1993. — Мг. — Редко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—X.

R. vesca Fr. — **Сыроежка пищевая**. — ПП-1, 20.08.1997, 420. — Кв. 12, березняк разнотравный, 17.09.1996, 371. — Кв. 124, сосняк сфагновый, 15.08.1998, 742. — Кв. 21, смешанный лес, 7.09.2000, 1539. — Мг. — Часто; немногочисленно; группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

R. vinosa Lindblad — **Сыроежка винно-красная**. — Кв. 12, смешанный лес, под елями, 3.08.2004, 2145. — Кв. 123, г. Малый Сутук, пихто-ельник крупнопапоротниковый, 31.08.2004, 2327. — Мг. — Очень редко.

R. violacea Qué! — **Сыроежка фиолетовая**. — Кв. 12, березняк с еловым подростом, 29.08.1998, опр. Е. А. Фомина, 828. — ПП-1, 21.08.1996, 367. — ПП-3, 13.08.2003, 2111. — Мг. — Редко; малочисленно; одиночно и небольшими группами; не ежегодно; VIII.

R. xerampelina (Schaeff.) Fr. — **Сыроежка буреющая**. — Кв. 13, сосняк разнотравный, 18.07.1998, 635. — ПП-1, 23.07.1998, 858. — Мг. — Нередко; немногочисленно; небольшими группами; ежегодно; хвойные и смешанные леса; VII—VIII.

АНАЛИЗ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ

Анализ видового богатства

Число видов и внутривидовых таксонов — одна из базовых характеристик любой биоты. На исследуемой территории в настоящее время выявлено 635 таксонов в рангах вида, разновидности и формы, которые принадлежат 103 родам, 20 семействам, 6 порядкам (табл. 1). Из них строго в границах Висимскоого заповедника отмечено 569 таксонов. В ближних к границам частях охранной зоны (преимущественно вдоль автодороги) обнаружено 52, а в дер. Б. Галашки 14 видов. Большинство из этих видов могут быть найдены и в заповеднике, поэтому ниже мы анализируем весь выявленный комплекс видов. В результате исследований выявлено 24 вида, новых для территории России.

Поскольку целью нашей работы было возможно более полное выявление локальной микобиоты, характерной для южнотаежных пихтово-еловых лесов западного мегасклона Среднего Урала, большое значение имеет оценка степени ее изученности. Наиболее длительные и детальные исследования проводились в западной части заповедника, особенно на учетных площадях (рис. 1). Почти ежегодные сборы проводились в восточной, хребтовой, части заповедника на постоянных маршрутах и ПП. Остальная территория обследовалась только маршрутным методом. Слабо исследована территория, присоединенная в 2001 г. После первой публикации списка микобиоты (Марина, 2001а) за четыре года было обнаружено 172 новых вида. В гербарии заповедника есть не менее трех десятков потенциально новых видов, которые в настоящее время мы не смогли идентифицировать. Кроме того, анализ видовых списков соседних территорий, в первую очередь хорошо изученной микобиоты Пермской области (Переведенцева, 1997, 2003), позволяет предположить, что на исследуемой территории может быть обнаружено еще около 100 видов. В первую очередь, это виды еловых лесов, встречающиеся в ближайших к заповеднику районах Пермской области. Таким образом, можно предположить, что видовое богатство агарикоидных базидиомицетов может составить около 800 видов, то есть в настоящее время выявлено примерно 80% видов. По сравнению с другими изученными растительными компонентами биоты заповедника: флорой сосудистых растений, насчитывающей 452 вида (Марина, 1987, 1996, 2001а, новые данные; Телегова, Юдин, 2002), лишайников — 249 (Радзиевская, 2001), листостебельных мхов — 126 (Дьяченко, Игнатова, Марина, 1996) печеночных мхов — 21 (Марина, 2001в), афиллофороидных базидиомицетов — 106 (Ставищенко, 2001) — микобиота агарикоидных ба-

зидиомицетов является самой многовидовой. В микобиотах ряда хорошо изученных заповедников, которые можно рассматривать как локальные микобиоты, выявлено: «Кедровая падь» — 575, Приокско-Террасный — 562, Нижне-Свирский — 347 (Нухимовская, Коваленко, 2001), Лазовский — 399 (Флора..., 2002), «Кивач» — 401 (Грибы..., 2001) вид агарикоидных базидиомицетов. В Висимском заповеднике, сравнимом с ними по площади, выявленное видовое богатство агарикоидных базидиомицетов выше, по видимому, оно ближе к потенциальному.

Выявленное видовое богатство одной локальной микобиоты оказалось сравнимым с изученным видовым богатством южнотаежных микобиот целых областей, таких как Пермская (693 таксона; Переведенцева, 1997, 2003, личные сообщения) и Ленинградская (612 таксонов; Морозова, 2001). Сходство видового состава с ними равно соответственно 44.7 и 42.2% (коэффициент Жаккара). Сходство с микобиотой заповедника «Кивач», имеющего близкую площадь, но расположенного в подзоне средней тайги, ниже — 34.5 % (коэффициент Жаккара).

О видовом богатстве на уровне микроэкотопов (фитоценозов) говорят следующие цифры. На двух площадях по учету грибов (по 500 кв. м), представляющих разные стадии восстановительной сукцессии одного типа пихто-ельника, за 14 лет ежегодных наблюдений (1992—2005 гг.) выявлено 339 видов (на ПП-1, в березняке разнотравном — 255; на ПП-3, в пихто-ельнике мелкотравно-зеленомошном — 241). Приведенные данные сопоставимы с оценками, полученными Л. Г. Переведенцевой (1999) за шесть лет наблюдений в сходных типах леса (на ПП площадью по 1000 кв. м) — в березняке разнотравном 205 видов, в ельнике кисличном 187 видов.

Структурно-таксономический анализ

Ниже приводится полный перечень надвидовых таксонов разного ранга и число видов в каждом из них (табл. 1).

Средняя видовая насыщенность семейств составляет 31.7, родов — 6.2 вида. Одновидовые семейства составляют — 5%, одновидовые роды — 37.9% всей микобиоты.

Состав и структура таксонов высокого ранга — порядков и семейств — имеет типичные для лесных микобиот Голарктики черты: преобладание по видовой и родовой насыщенности порядка *Agaricales* (57.4%), ведущее положение семейств *Tricholomataceae*, *Cortinariaceae*, *Russulaceae*, составляющих в сумме 60% всей микобиоты (табл. 1). Соотношение первых двух ведущих семейств обычно характеризует особенности разных подзон тайги. Неоднократно отмечалось, что в микобиотах лесной зоны роль сем. *Cortinariaceae* возрастает с юга на север.

Распределение агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника по порядкам, семействам и родам

Порядки, семейства (число родов / видов)	Роды	Число видов в родах
<i>AGARICALES</i> (71 / 363) <i>Agaricaceae</i> (6 / 21)	<i>Agaricus</i>	6
	<i>Cystoderma</i>	6
	<i>Cystolepiota</i>	1
	<i>Lepiota</i>	5
	<i>Macrolepiota</i>	2
	<i>Melanophyllum</i>	1
<i>Amanitaceae</i> (2 / 14)	<i>Amanita</i>	13
	<i>Limacella</i>	1
<i>Bolbitiaceae</i> (3 / 20)	<i>Agrocybe</i>	4
	<i>Bolbitius</i>	3
	<i>Conocybe</i>	13
<i>Coprinaceae</i> (3 / 38)	<i>Coprinus</i>	18
	<i>Lacrymaria</i>	1
	<i>Psathyrella</i>	19
<i>Entolomataceae</i> (2 / 28)	<i>Clitopilus</i>	2
	<i>Entoloma</i>	26
<i>Hygrophoraceae</i> (7 / 32)	<i>Camarophylloopsis</i>	1
	<i>Cuphophyllus</i>	4
	<i>Gliophorus</i>	3
	<i>Hygrocybe</i>	6
	<i>Hygrophorus</i>	11
	<i>Neohygrocybe</i>	1
	<i>Pseudohygrocybe</i>	6
<i>Pluteaceae</i> (2 / 11)	<i>Pluteus</i>	10
	<i>Volvariella</i>	1
<i>Strophariaceae</i> (8 / 44)	<i>Anellaria</i>	1
	<i>Hemipholiota</i>	1
	<i>Hypholoma</i>	9
	<i>Kuehneromyces</i>	2
	<i>Panaeolus</i>	6
	<i>Pholiota</i>	12
	<i>Psilocybe</i>	7
	<i>Stropharia</i>	6

<i>Tricholomataceae</i> (38 / 155)	<i>Armillaria</i>	3
	<i>Baeospora</i>	1
	<i>Asterophora</i>	2
	<i>Callistosporium</i>	1
	<i>Calocybe</i>	1
	<i>Cantharellula</i>	1
	<i>Clitocybe</i>	14
	<i>Clitocybula</i>	1
	<i>Collybia</i>	15
	<i>Fayodia</i>	2
	<i>Flammulina</i>	1
	<i>Gerronema</i>	2
	<i>Hemimycena</i>	3
	<i>Hohenbuehelia</i>	1
	<i>Laccaria</i>	3
	<i>Lepista</i>	5
	<i>Leucopaxillus</i>	1
	<i>Lichenomphalia</i>	1
	<i>Lyophyllum</i>	1
	<i>Marasmius</i>	8
	<i>Megacollybia</i>	1
	<i>Melanoleuca</i>	4
	<i>Merismodes</i>	1
	<i>Micromphale</i>	1
	<i>Mycena</i>	44
	<i>Mycenella</i>	1
	<i>Omphalina</i>	4
	<i>Ossicaulis</i>	1
	<i>Panellus</i>	3
	<i>Pseudoclitocybe</i>	1
	<i>Rickenella</i>	2
	<i>Ripartites</i>	1
	<i>Roridomyces</i>	1
	<i>Strobilurus</i>	3
	<i>Tephrocybe</i>	4
	<i>Tricholoma</i>	11
	<i>Tricholomopsis</i>	3
	<i>Xeromphalina</i>	2
<i>BOLETALES</i> (11/ 30)		
<i>Boletaceae</i> (3 / 20)		
	<i>Boletus</i>	3
	<i>Leccinum</i>	8
	<i>Suillus</i>	9

<i>Gomphidiaceae</i> (2 / 3)	<i>Chroogomphus</i>	1
	<i>Gomphidius</i>	2
<i>Hygrophoropsidaceae</i> (1 / 1)	<i>Hygrophoropsis</i>	1
<i>Paxillaceae</i> (2 / 2)	<i>Paxillus</i>	1
	<i>Tapinella</i>	1
<i>Strobilomycetaceae</i> (2 / 2)	<i>Chalciporus</i>	1
	<i>Tylopilus</i>	1
<i>Xerocomaceae</i> (1 / 2)	<i>Xerocomus</i>	2
<i>CORTINARIALES</i> (15 / 158)		
<i>Cortinariaceae</i> (12 / 152)	<i>Cortinarius</i>	81
	<i>Flammulaster</i>	2
	<i>Galerina</i>	17
	<i>Gymnopilus</i>	4
	<i>Hebeloma</i>	10
	<i>Inocybe</i>	28
	<i>Leucocortinarius</i>	1
	<i>Naucoria</i>	4
	<i>Phaeocollybia</i>	1
	<i>Phaeolepiota</i>	1
	<i>Rozites</i>	1
	<i>Simocybe</i>	2
<i>Crepidotaceae</i> (3 / 6)	<i>Crepidotus</i>	2
	<i>Pleurotellus</i>	1
	<i>Tubaria</i>	3
<i>HERICIALES</i> (1 / 2)		
<i>Lentinellaceae</i> (1 / 2)	<i>Lentinellus</i>	2
<i>PORIALES</i> (3 / 7)		
<i>Lentinaceae</i> (3 / 7)	<i>Faerberia</i>	1
	<i>Lentinus</i>	4
	<i>Pleurotus</i>	2
<i>RUSSULALES</i> (2 / 75)		
<i>Russulaceae</i> (2 / 75)	<i>Lactarius</i>	30
	<i>Russula</i>	45
Всего семейств — 20	Всего родов — 103	635

Так, в микобиоте горных лесов Северо-Западного Кавказа семейство находится на третьем месте (Сопина, 2001), в хвойно-широколиственных лесах Тульской области (Светашева, 2004) и в южнотаежной подзоне Ленинградской области (Морозова, 2001) на втором месте, а в средней тайге Ленинградской области и Печоро-Илычского заповедника оно переходит на первое место (Морозова, 2001; Паламарчук, 2005). В микобиоте Висим-

ского заповедника семейство *Cortinariaceae* стоит на втором месте и составляет такую же долю (23.9%) от всей микобиоты, как в южнотаежной подзоне Ленинградской области (рис. 2). Семейство *Tricholomataceae*, хотя и находится на первом месте, имеет заметно меньший процент — 24.4% по сравнению с южнотаежной микобиотой Ленинградской области — 28.9%. Доля этого семейства такая же, как в микобиоте Печоро-Илычского заповедника, расположенного в подзонах средней и северной тайги — 24.4% (Паламарчук, 2005) и в микобиоте средней тайги Ленинградской области — 25% (Морозова, 2001). Таким образом, по роли семейства *Tricholomataceae* микобиота Висимского заповедника имеет переходный характер от южнотаежной подзоны к среднетаежной. Семейство *Russulaceae* (11.8%) составляет такую же долю как в южнотаежной подзоне Ленинградской области — (11.9%).

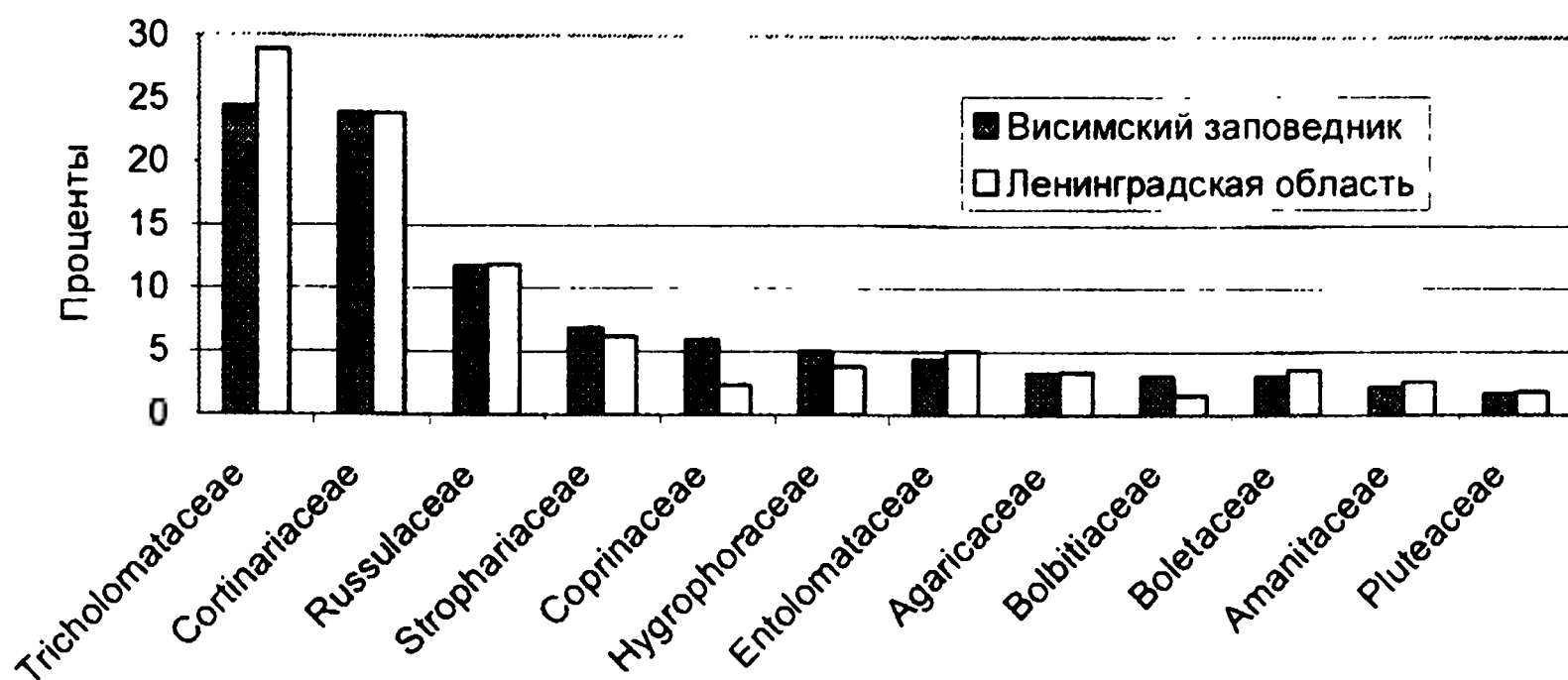


Рис. 2. Спектры ведущих по числу видов семейств агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника и южной тайги Ленинградской области.

Что касается остальных семейств головной части спектра, то наиболее заметные различия по сравнению с южной тайгой Ленинградской области наблюдаются в положении семейств *Coprinaceae* (6.0%) и *Bolbitiaceae* (3.1%). Их доля в микобиоте Висимского заповедника значительно выше (рис. 2).

В микобиоте Висимского заповедника насчитывается 103 рода, в других сравниваемых микобиотах примерно столько же — от 98 до 106 родов. Состав и доля шести наиболее многовидовых родов те же, что в микобиоте южнотаежной подзоны Ленинградской области (рис. 3). Отличия от нее заключаются в заметно большей роли родов *Psathyrella*, *Coprinus* и *Copocybe*. По сравнению с микобиотами хвойно-широколиственных лесов слабее представлены неморальные роды *Boletus*, *Pluteus*, меньше видовое разнообразие родов *Russula* и *Agaricus* (Светашева, 2004; Колмаков, 2005). В целом, родовой спектр типичен для южнотаежных микобиот.

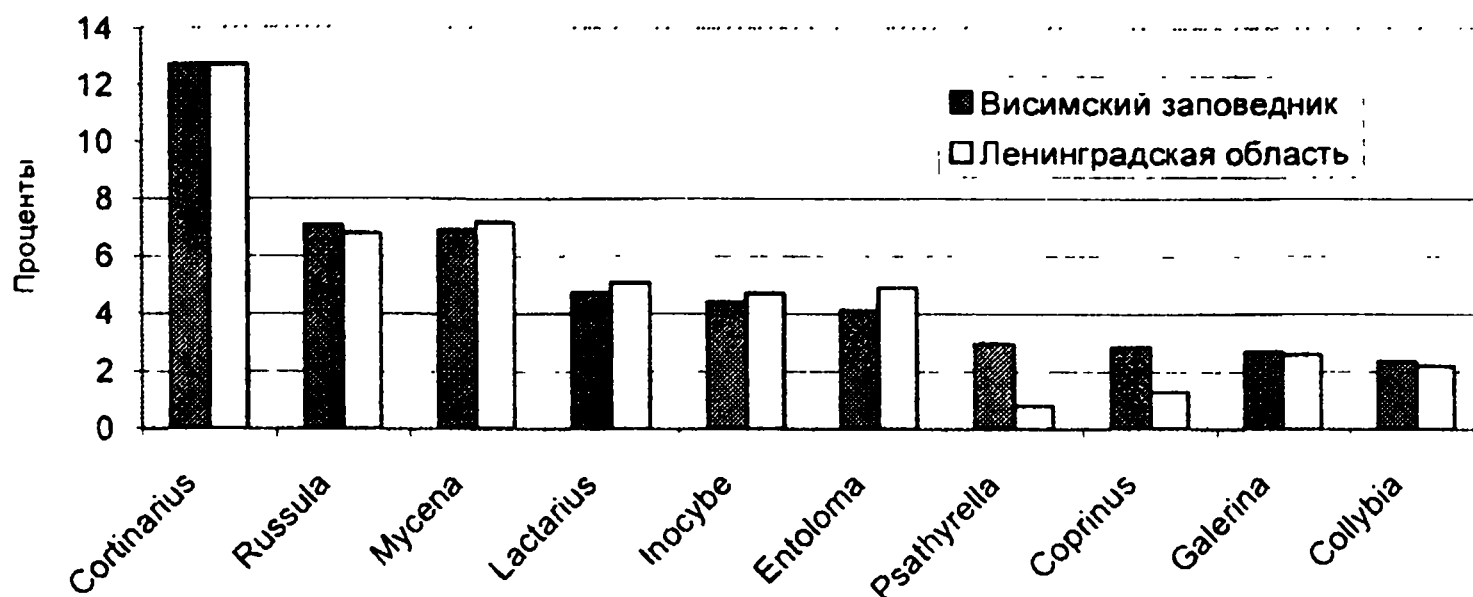


Рис. 3. Спектры ведущих по числу видов родов агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника и южной тайги Ленинградской области.

Эколого-трофический анализ

По трофической специализации в микобиоте Висимского заповедника выделено 11 групп (рис. 4). При этом около 10% видов — политрофы, то есть могут питаться за счет двух и более субстратов, поэтому такие виды включены одновременно в разные трофические группы.

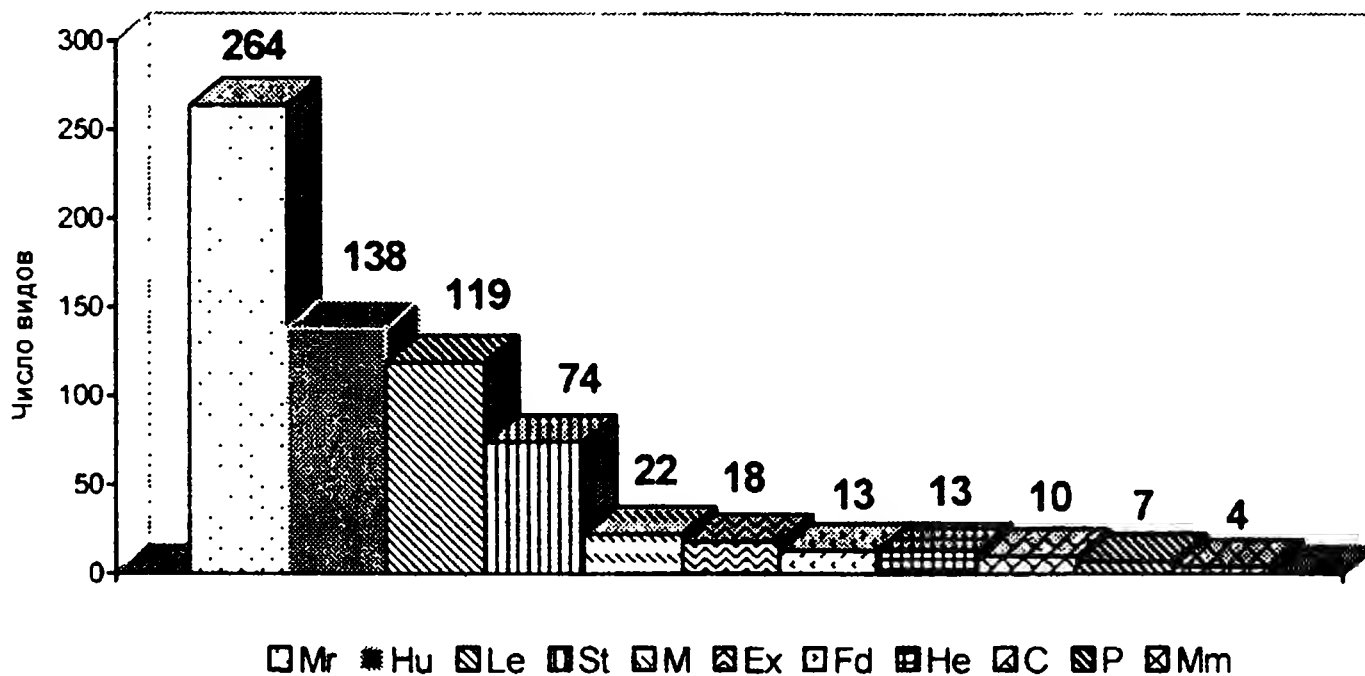


Рис. 4. Трофическая структура биоты агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника (названия трофических групп приводятся в тексте).

Как и во всех борельных лесных микобиотах преобладают микоризообразователи (**Mr**) — 41.5%. Симбиотрофная специализация грибов к древесным породам нами специально не изучалась. Можно лишь констатировать, что в пихто-ельниках, не имеющих примеси других пород, отмечено 40 видов микоризных грибов. Среди них 12 видов рода *Cortinarius*, 7

— *Hygrophorus*, 6 — *Lactarius*. Три таксона встречаются только с лиственницей *Suillus aeruginascens*, *Suillus grevillei* f. *grevillei* и *S. grevillei* f. *badius*, один вид только с кедром — *Suillus sibiricus*. В ольшаниках зарегистрировано 6 видов симбиотрофов: *Cortinarius bibulis*, *Lactarius obscuratus*, *Russula alnetorum*, 3 вида рода *Naucoria*.

Из сапротрофных грибов гумусовые (**Hu**) — самая многовидовая группа (21.6%). Такой высокий процент более характерен для зоны широколиственных лесов (Бурова, 1986; Светашева, 2004), а также для территорий с сильной рекреационной нагрузкой (Переведенцева, 1999), где в почве накапливается более высокое содержание гумуса. Поскольку в последние 35 лет на охраняемой территории, а также в «заброшенной» дер. Б. Галашки антропогенная нагрузка минимальна, то их обилие можно рассматривать как остаточное явление прошлой хозяйственной деятельности, которая в районе этой деревни имеет 300-летнюю историю. Среди гумусовых сапротрофов 51% — виды открытых местообитаний (луговых и синантропных), 49% — лесных. Наибольшим числом видов представлены роды *Entoloma* (22), *Psathyrella* (12) *Conocybe* (11), а также семейства *Hygrophoraceae* (21) и *Agaricaceae* (21).

Сапротрофы на древесине, или ксилотрофы (**Le**) по числу видов стоят на третьем месте (18.3%). Из 116 видов только 62 (53.4%) являются облигатными ксилотрофами, остальные могут существовать также на подстилке, гумусе или на живых деревьях как паразиты. Доля агарикоидных ксилотрофов сравнительно невелика для лесного заповедника, тем более пережившего 10 лет назад сильнейший буревал. По мере разложения валежа их роль будет возрастать и, несомненно, будут обнаружены новые виды, которые сейчас, возможно, не найдены по причине своей редкости. По числу видов среди ксилотрофов доминируют роды *Mycena* (18), *Pholiota* (11), *Pluteus* (10), *Galerina* (9).

Четвертая крупная трофическая группа — подстилочные сапротрофы (**St**) — составляет 11.6%. Среди них наиболее многовидовые роды *Mycena* (23 вида), *Clitocybe* (12 видов), *Collybia* (11 видов). Довольно низкое видовое разнообразие этой группы объясняется небогатым видовым составом древесного и кустарникового ярусов. Так, повышенная доля подстилочных сапротрофов (13.5%) отмечается в подзоне хвойно-широколиственных лесов (Светашева, 2004), для которой характерно более высокое разнообразие субстратов.

Сапротрофы на мхах, или бриотрофы (**M**) составляют 3.5% (22 вида) от всей микобиоты. Относительно высокий процент бриотрофов соответствует хорошему развитию мохового покрова в лесах заповедника. Они представлены 10 видами рода *Galerina*, 2 видами *Hypholoma*, 2 видами *Rickenella*, редким для России видом *Mycenella margaritispora* и другими.

Разнообразие копротрофов (**Ex**) — 18 видов (3%), связано с довольно высокой численностью лосей и постоянным присутствием лошадей в западной части заповедника, а также благоприятным гидротермическим ре-

жимом, который создается под пологом леса. Среди копротрофов 8 видов рода *Coprinus*, 3 — *Panaeolus*, по 2 — *Psathyrella* и *Psilocybe* и другие.

Группы сапротрофов на опаде (**Fd**) и на остатках травянистых растений (**He**) насчитывают по 13 видов. При этом *Flammulaster rhombosporus* входит в обе трофические группы. На опаде древесных растений встречаются, главным образом, представители родов *Marasmius* и *Mycena*. На опаде хвойных отмечены 7 видов, на опаде лиственных — 4, а *Roridomyces roridus* и *Collybia obscura* на опаде тех и других. На отмерших листьях крупных осок встречаются *Marasmius limosus*, редко отмечаемые *Mycena bulbosa* и *M. juncicola*, на злаках — *Marasmius curreyi*, *Psilocybe phyllogena*, *Pleurotellus epibryus*, *Tubaria conspersa*, на папоротниках — *Mycena lohwegii*, *M. pterigena*.

Относительно высокое видовое разнообразие по сравнению с другими сравниваемыми микобиотами имеют карботрофы (**C**) — 10 видов, что вполне объяснимо наличием в заповеднике обширных свежих гарей. Наиболее распространенным и обильным карботрофом является *Pholiota highlandensis*.

Факультативными паразитами (**P**) на древесных растениях являются *Armillaria borealis*, *A. cepistipes*, *Pholiota squarrosa* и *Pleurotus pulmonarius*. Базидиомы этих видов обычно развиваются на отмершей древесине, но изредка встречаются на отмирающих, но еще живых деревьях. Очень редко на живых мхах нами встречены базидиомы *Galerina atkinsoniana*, *G. hypnorum*, *Cystoderma amianthinum*. Эти виды также можно отнести к факультативным паразитам.

На плодовых телах макромицетов (**Mm**) встречается 4 вида: *Asterophora lycoperdoides*, *A. parasitica*, *Collybia cirrhata*, *C. tuberosa*. Более редкий вид *C. cookei* у нас отмечен только на подстилке.

Анализ распределения видов по типам местообитаний

Растительный покров заповедника довольно однообразен. Практически все типы местообитаний занимают коренные бидоминантные пихтово-еловые леса и производные от них смешанные мелколиственно-хвойные насаждения. Район исследований находится в зоне климатического и эдафического оптимума пихты и ели, поэтому все производные насаждения и синантропные местообитания рано или поздно заселяются этими породами.

Основную площадь заповедника занимают смешанные леса, поэтому здесь представлено наибольшее видовое разнообразие грибов (табл. 2). В этих лесах зафиксировано 378 видов, из них 68 встречаются преимущественно в мелколиственных лесах.

Пихтово-еловые коренные и субкоренные леса в настоящее время занимают около 6% территории заповедника. Видов, встречающихся преимущественно в темнохвойных лесах, насчитывается 157, из них 98 являются специфичными для них. Микоризные грибы составляют 41%, ксилотрофы — 21%, гумусовые сапротрофы — 10%.

Суходольных сосняков, обусловленных эдафическими факторами, в заповеднике нет. Имеются искусственные насаждения сосны, однако подрост в них представлен темнохвойными породами. В основном сосна растет как сопутствующая порода на местах старых гарей и вырубок. В сосновых лесах отмечено 46 видов, из них специфичных лишь 13 видов.

Таблица 2

**Распределение видов агарикоидных базидиомицетов
Висимского заповедника по основным растительным формациям
и типам местообитаний**

Растительные формации и типы местообитаний	Общее число ви- дов	Виды, встреченные только в данной формации
Смешанные и лиственные леса	378	235
Темнохвойные леса	157	98
Сосновые леса	46	13
Заболоченные леса	38	23
Ольшаники	17	8
Луга	60	43
Синантропные местообитания	30	21
Гари	24	12

Заболоченные леса, встречающиеся небольшими контурами, преимущественно в долине р. Сулем, представлены осоковыми, хвощево- и осоково-сфагновыми типами. Древостой в них разреженный, низкобонитетный представлен елью, березой или сосной. В заболоченных с разными доминантами древесного яруса встречается 38 видов, из них только здесь — 23 вида. Преобладают симбиотрофы — 60%, много брютрофов — 26%.

Ольшаники представлены фрагментарно в поймах рек. Видовой состав их небогат — 18 видов, 9 из них специфичны для этой формации. Здесь представлены симбиотрофы — 55%, ксилотрофы — 28%, подстилочные сапротрофы — 17%.

Луга, имеющие антропогенное происхождение и довольно длительную 300-летнюю историю использования, в настоящее время в заповеднике не прокашиваются и зарастают кустарниками и древесным подростом. Используемые сенокосные луга и пастбища сохранились только около дер. Б. Галашки. В луговых ценозах (включая заросшие травой тропы и лесные дороги) встречено 60 видов, из них 43 специфичные луговые. В основном они представлены гумусовыми сапротрофами, лишь 4 вида встречаются также в лесах на подстилке, 3 вида герботрофы. В эту группу мы не включили, встреченные на лугу, микоризные и ксилотрофные грибы.

Синантропные местообитания — обочины дорог, компостные и мусорные кучи, грядки, теплицы, древесина различных построек — представлены в основном в дер. Б. Галашки и в охранной зоне. Поэтому луговая и синантропная микобиоты изучались преимущественно рядом с заповедником. В синантропных местообитаниях отмечено 28 видов, из них только здесь — 19.

Гарь, которая образовалась после пожара 1998 г., занимает около 11% площади заповедника. Агарикоидные карботрофы появились уже на следующий год после пожара. В первые годы здесь было зарегистрировано 24 вида, из них облигатных карботрофов — 10 видов. Некоторые из них встречаются также на старых кострищах.

Особая группа видов, не привязанная к определенному типу местообитаний, — копрофилы. Их насчитывается 15 видов, из них 11 встречены в заповеднике на лошадиных и лосиных экскрементах, остальные в дер. Б. Галашки на экскрементах домашних животных.

Заключение

Биота агарикоидных базидиомицетов Висимского заповедника, насчитывающая 635 видов, разновидностей и форм, является наиболее хорошо изученной по сравнению с микобиотами других заповедных территорий России.

Ведущие по числу видов семейства — *Tricholomataceae* (24.4%), *Cortinariaceae* (23.7%), *Russulaceae* (11.8%), такие же как в других южнотаежных микобиотах. Однако семейство *Tricholomataceae*, занимая первое место, составляет относительно меньшую долю в микобиоте, что сближает ее со среднетаежными микобиотами. Повышенным видовым разнообразием выделяются семейства *Coprinaceae* (6.0%) и *Bolbitiaceae* (3.1%).

По эколого-трофической специализации, как и в других лесных микобиотах, преобладают микоризообразователи (264 вида, 41.5%). Особенностью микобиоты заповедника является относительно высокая доля гумусовых сапротрофов (138 видов, 21.6%). Третье и четвертое место занимают ксилотрофы (119 видов, 18.3%) и подстилочные сапротрофы (74 вида, 11.6%).

Наибольшее число видов встречается в лесах: смешанных и лиственных — 348, в темнохвойных — 157, в сосновых — 46 видов. Довольно много видов (60) зарегистрировано на лугах, которые в настоящее время не используются и зарастают лесом.

В целом, выявленная микобиота имеет черты, характерные для южнотаежной подзоны лесной зоны Европы.

AGARICOID BASIDIOMYCETES OF VISIM NATURE RESERVE (MIDDLE URALS)

Summary

The agaricoid basidiomycetes of Visim Nature Reserve (Sverdlovsk Region, Russia) were studied. Study area covers 33 500 hectares of south taiga landscapes (middle Urals). The main type of plant associations is represented by spruce/fir forests (with *Picea obovata* Ledeb. and *Abies sibirica* Ledeb.) and their derivatives, as birch (*Betula pendula* Roth., *Betula pubescens* Ehrh.), aspen, or mixed forests. A few swampy and meadow sites are present in the area.

The author's researches were carried out in 1992—2005th; the material was collected on stationary plots as well as during a radial floristic routes. In total, 3 000 specimens of agaricoid basidiomycetes were elaborated; all these are kept in the Herbarium of Visim Nature Reserve.

The check-list of agaricoid basidiomycetes published in this work contains 635 species and infraspecific taxa, belonging to 103 genera, 20 families, and 6 orders (*Agaricales*, *Boletales*, *Cortinariales*, *Hericiales*, *Poriales*, *Russulales*); 26 species are reported as new to Russia.

The analyses of taxonomic and trophic structure of mycobiota were carried out. As leading families, the *Tricholomataceae* (24.5% of total species number), *Cortinariaceae* (23.7%), *Russulaceae* (11.8%), *Strophariaceae* (6.9%), *Coprinaceae* (6.1%) should be considered; the leading genera are *Cortinarius* (12.6% of total species number), *Russula* (7.1%), *Mycena* (7.1%), *Lactarius* (4.7%), *Inocybe* (4.4%), *Entoloma* (4.1%), *Psathyrella* (3.2%), *Coprinus* (2.8%).

In total, 11 main trophic groupings were revealed in the mycobiota: the symbiotrophic (264 species), humus saprotrophic (138), xylosaprotrophic (119), litter saprotrophic (74), bryotrophic (22), coprotrophic (18), leaf saprotrophic (13), herbosaprotrophic (13) fungi, and also carbophilous (10), facultative parasitic (7), and mycophilous (4) species.

Species composition of various plant formations and habitats types was revealed as following: in mixed and leaf forests 378 species are registered, 157 in spruce-fir forests, 46 in pine forests, 38 in moist woodlands, 17 in alder forests, 60 in meadows, 24 in fire clearings, 30 in synanthropic habitats.

According to basic parameters of its structure, the mycobiota of Visim Reserve is typical for south boreal zone of Europe. The specific features of the mycobiota are 1) somewhat smaller total weight of the *Tricholomataceae* in comparison to other mycobiotas of south boreal zone (its rank corresponds better to that of middle boreal zonal complexes); 2) rather high species diversity of genera *Psathyrella*, *Coprinus*, and *Conocybe*; 3) relatively larger participation of the humus saprotrophs.

ЛИТЕРАТУРА

Булах Е. М., Вассер С. П., Назарова М. М., Нездоймино Э. Л. Низшие растения, грибы и мохообразные Советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые. Л.: Наука, 1990. 407 с.

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Агариковые грибы. Киев: Наукова думка, 1980. 328 с.

Вассер С. П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. Киев: Наукова думка, 1992. 168 с.

Грибы заповедника «Кивач». (Аннотированный список видов) / Бондарцева М.А., Крутов В. И., Лосицкая В. М. и др. М., 2001. 90 с.

Дьяченко А. П., Игнатова Е. А., Марина Л. В. Мхи Висимского заповедника (Средний Урал) // *Arctoa* (Бриологический журнал), М.: изд. КМК. 1996, № 6. С. 1—6.

Зерова М. Я., Сосін П. Е., Роженко Г. Л. Визначник грибів України. Т. 5. Базидіомицети. Кн. 2. Київ: Наукова думка, 1979. 566 с.

Коваленко А. Е. Определитель грибов СССР. Пор. *Hygrophorales*. Л., 1989. 176 с.

Колмаков П. Ю. Агарикоидные базидиомицеты Белорусско-Валдайского поозерья (в пределах Республики Беларусь и Псковской области России). СПб., 2005. Автореф. канд. дисс. 22 с.

Марина Л. В. Сосудистые растения Висимского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР (оперативно-информационный материал комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках). М., 1987. 43 с.

Марина Л. В. Дополнения к флоре сосудистых растений Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. (Материалы научной конференции). Екатеринбург: «Екатеринбург», 1996. С. 93—95.

Марина Л. В. Список агарикоидных базидиомицетов (порядки *Agaricales*, *Boletales*, *Cortinariales*, *Hericiales*, *Polyporales*, *Poriales*, *Russulales*) Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001а. С. 151—160.

Марина Л. В. К флоре сосудистых растений Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001б. С. 162—165.

Марина Л. В. Печеночные мхи (*Hepaticae*) Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001в. С. 160—162.

Марина Л. В. Мониторинг плодоношения грибов в Висимском заповеднике (сем. *Russulaceae*) // Экология промышленного региона и экологическое образование. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Нижний Тагил, НТГС-ПА, 2004. С. 69—72.

Марина Л. В. Влияние катастрофического ветровала на плодоношение эктомикоризных агарикоидных базидиомицетов // Грибы в природных и антропо-

генных экосистемах. Труды межд. конф. Т. 1. СПб., БИН РАН, 2005а. С. 383—387.

Марина Л. В. Опыт мониторинга видового состава грибов в Висимском заповеднике // Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России. Труды Окского заповедника, вып. 24. Рязань, 2005б. С. 447—452.

Морозова О. В. Агарикоидные базидиомицеты подзоны южной тайги Ленинградской области: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. СПб., 2001. 26 с.

Мухин В. А., Ушакова Н. В. Ксилотрофные базидиомицеты, развивающиеся на древесине ольхи серой в Висимском заповеднике // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2001. С. 165—169.

Нездойминого Э. Л. Определитель грибов России. Пор. Агариковые. Вып. 1. Сем. Паутинниковые. СПб., 1996. 408 с.

Нухимовская Ю. Д., Коваленко А. Е. Аннотированная библиография и предварительный анализ состояния изученности микобиоты заповедников России // Заповедное дело. Научно-методические записки. Вып. 8. М.: 2001. С. 148—210.

Паламарчук М. А. Агарикоидные базидиомицеты бассейна верхнего течения р. Печора (Печоро-Илычский заповедник): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 2005. 18 с.

Переведенцева Л. Г. Конспект агариковых грибов (пор. *Agaricales* s. lat.) Пермской области, Коми-Пермяцкого автономного округа. Пермь: Изд. ПГПУ, 1997. 76 с.

Переведенцева Л. Г. Биота и экология агарикоидных базидиомицетов Пермской области: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. М., 1999. 48 с.

Переведенцева Л. Г. Новые виды агарикоидных базидиомицетов Пермской области. // Растительный покров Пермской области и его охрана. Межвузовский сборник научных трудов. Пермь, 2003. С. 112—120.

Радзимовская И. В. Список лишайников Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001. С. 182-188.

Светашева Т. Ю. Агарикоидные базидиомицеты Тульской области: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 2004. 24 с.

Сопина А. А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. СПб., 2001. 22 с.

Степанова Н. Т., Сирко А. В. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Урала // Микологические исследования на Урале (Тр. Ин-та экологии растений и животных, Вып. 107). 1977. С. 51—106.

Тарчевская О. Б. Микологическая флора лесов Висимского заповедника (пор. *Agaricales* и пор. *Aphylllophorales*) // Биогеоэкологические исследования на Урале. Свердловск, 1982. С. 99—109.

Телегова О. В., Юдин М. М. Новые и редкие виды флоры Висимского государственного биосферного заповедника // Биота горных территорий: исто-

рия и современное состояние. Материалы конф. Молодых ученых. Екатеринбург, 2002. С. 225—226.

Турков В. Г., Колесников Б. П. Очерк природы Висимского государственного заповедника // Популяционные и биогеоценологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск, 1977. С. 5—46.

Юрцев Б. А. Флора как природная система // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 3—22.

Юрцев Б. А. Флора как базовое понятие флористики: содержание понятия, подходы к изучению // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Л., 1987. С. 13—28.

Юрцев Б. А., Семкин Б. И. Изучение конкретных и парциальных флор с помощью математических методов // Бот. ж., 1980, т. 65, № 12. С. 1706—1718.

Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров, 2002. 216 с.

Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Muxomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella*, and *Xeromphalina* (tribus *Myceneae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe. Eching: IHW—Verl., 2004. 280 p.

Courtecuisse R., Duhem B. Mushrooms et Toadstools of Britain and Europe. Harper Collins, 1995. 480 p.

Heilmann-Clausen J., Verbeken A., Vesterholt J. The genus *Lactarius* // Fungi of Northern Europe. Vol. 2. 1998. 287 p.

Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8th edit. CAB International, 1995. 616 p.

Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of Fungal Names. IMI, CAB International, 1992. 95 p.

Kits van Waveren E. The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. 1985. 300 p.

Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze. 5 Aufl. Kleine Kryptogramenflora. Iib/2. Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verl. 1983. 533 S.

Noordeloos M. E. Fungi Europaei, *Entoloma* s. l., Libreria editrice Giovanna Biella, Saronno. 1992. 760 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 2: *Polyporales*, *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales* (eds. L. Hansen, H. Knudsen). Copenhagen: Nordsvamp. 1992. 474 p.

Romagnesi H. Les *Russules* d'Europe et d'Afrique du Nord. Paris. 1967. 998 p.

Winkler R. 2000 Pilze einfach bestimmen. AT Verlag, Aurau, Schweiz, 1996. 550 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 3. *Bolbitaceae*: *Agrocybe*, *Bolbitius* et *Conocybe*. Edinburgh. 1982. 139 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 5. *Strophariaceae* et *Coprinaceae* p.p. and other pleurotoid agarics. Edinburgh. 1987. 104 p.

Watling R., Gregory N. M. British Fungus Flora. Agarics and Boleti. 6. *Crepidotaceae*, *Pleurotaceae* agarics. Edinburgh. 1989. 158 p.

INDEX

- aberrans, *Conocybe* 20
abramsii, *Mycena* 44
abruptibulbus, *Agaricus* 16
acervata, *Collybia* 39
acicula, *Mycena* 44
acrifolia, *Russula* 75
acuta, *Inocybe* 66
acutus, *Cortinarius* 56
adonis, *Mycena* 44
adusta, *Russula* 75
aeruginascens, *Suillus* 53, 87
aeruginea, *Russula* 75
aeruginosa, *Stropharia* 36
Agaricaceae 16, 82, 87
Agaricus 16, 82, 85
agathosmus, *Hygrophorus* 29
Agrocybe 19, 82
alba, *Mycena* 44
albofragrans, *Clitocybe* 38
albonitens, *Stropharia* 36
alboviolaceus, *Cortinarius* 56
album, *Tricholoma* 51
alexandri, *Clitocybe* 38
alnetorum, *Cortinarius* 56
alnetorum, *Russula* 75, 87
alnicola, *Pholiota* 34
Amanita 18, 82
Amanitaceae 18, 82
amethystina, *Russula* 75
amianthinum, *Cystoderma* 16, 88
amicta, *Mycena* 44
anatinum, *Entoloma* 25
androsaceus, *Marasmius* 43
Anellaria 32, 82
angulatus, *Coprinus* 21
anomala, *Cyphellopsis* 44
anomalus, *Cortinarius* 56
anomala, *Merismodes* 44
anthracophila, *Tephrocybe* 50
anthracophilum, *Hebeloma* 65
aquosa, *Collybia* 39
aquosa, *Russula* 75
arenatus, *Cortinarius* 56
argentatus, *Cortinarius* 56
argutus, *Cortinarius* 56
armeniacus, *Cortinarius* 56
Armillaria 37, 82
artemisiae, *Psathyrella* 23
arvensis, *Agaricus* 16
asema, *Collybia* 39
assimilata, *Inocybe* 66
Asterophora 37, 83
asterophora, *Nyctalis* 37
asterospora, *Inocybe* 66
astragalina, *Pholiota* 34
atkinsoniana, *Galerina* 63, 88
atramentarius, *Coprinus* 21
atrocoerulea, *Hohenbuehelia* 41
atromarginatus, *Pluteus* 31
atrosquamosum, *Tricholoma* 51
aurantiaca, *Hygrophoropsis* 55
aurantiacum, *Leccinum* 53
aurantiomarginata, *Mycena* 45
aurea, *Phaeolepiota* 69
aurivella, *Pholiota* 34
azurea, *Russula* 75
badiosanguineus, *Lactarius* 72
Baeospora 37, 83
balaustinus, *Cortinarius* 56
balteatoalbus, *Cortinarius* 56
battarae, *Amanita* 18
bertillonii, *Lactarius* 72
betularum, *Russula* 75
betulicola, *Boletus* 52
bibulis, *Cortinarius* 56
biformis, *Cortinarius* 57
bisphaerigera, *Fayodia* 41
bisporus, *Coprinus* 21
bivelus, *Cortinarius* 57
bohémica, *Naucoria* 69
Bolbitiaceae 19, 82, 85, 90
Bolbitius 19, 82
Boletaceae 52, 83
Boletus 52, 83
borealis, *Armillaria* 37, 88
bovinus, *Suillus* 53
braendlei, *Gymnopilus* 65
brunnea, *Conocybe* 20
brunnea, *Pholiotina* 20
brunneofulvus, *Cortinarius* 57
brunneus var. brunneus, *Cortinarius* 57

- brunneus var. clarobrunneus, Cortinarius 57
 brunneus var. glandicolor, Cortinarius 57
 bulbiger, Leucocortinarius 69
 bulbosa, Mycena 45, 88
 bullacea, Psilocybe 35
bulliardii f. *acicola*, Marasmius 43
 butyracea, Collybia 39
 callisteus, Cortinarius 57
 Callistosporium 37, 83
 calochrous, Cortinarius 57
 Calocybe 37, 83
 calyptratus, Pleurotus 72
 Camarophyllophysis 27, 82
 camerina, Galerina 63
 campanella, Xeromphalina 52
 candicans, Clitocybe 38
 candolleana, Psathyrella 23
 caninus, Cortinarius 57
 Cantharellula 37, 83
 cantharellus, Pseudohygrocybe 30
cantharellus, Hygrocybe 30
 caperata, Rozites 69
 capillaripes, Mycena 45
 capnoides, Hypholoma 32
 caput-medusae, Psathyrella 23
 carbonaria, Faerberia 71
carbonaria, Pholiota 34
carbonaria, Tephrocybe 50
 carcharias, Cystoderma 16
carbonarium, Geopetalum 71
 casimiri, Cortinarius 57
 castanea, Lepiota 17
 centunculus, Simocybe 70
centunculus, Ramicola 70
 cepistipes, Armillaria 37, 88
 ceracea, Pseudohygrocybe 30
ceracea, Hygrocybe 30
 cernua, Psathyrella 23
 cervinus, Pluteus 31
 Chalciporus 55, 84
 chalybaeum var. chalybaeum, Entoloma 25
 chloroides, Russula 75
 chloroides, Hygrocybe 28
 Chroogomphus 54, 83
 chrysenteron, Xerocomus 55
 cincinnata, Inocybe 66
 cinctula, Galerina 63
 cinerella, Mycena 45
 cinereofuscus, Pluteus 31
 cinereus, Coprinus 21
 cinnamomeus, Cortinarius 57
 cirrhata, Collybia 40, 88
 citrina, Amanita 18
 citrinomarginata, Mycena 45
 citrinovirens, Hygrocybe 28
 claroflava, Russula 75
 clavipes, Clitocybe 38
 Clitocybe 38, 83, 87
 Clitocybula 39, 83
 Clitopilus 25, 82
 clypeolaria, Lepiota 17
 coccinea, Pseudohygrocybe 30
coccinea, Hygrocybe 30
 cochleatus, Lentinellus 71
 coelestinum, Entoloma 25
 cognata, Megacollybia 44
 collinitus, Cortinarius 57
 Collybia 39, 83, 87
 columbetta, Tricholoma 51
 comatus, Coprinus 21
 conchatus, Lentinus 71
 conferendum var. conferendum, Entoloma 25
 conferendum var. pusillum, Entoloma 25
 confluens, Collybia 40
 confragosa, Tubaria 70
 confusa, Tephrocybe 51
 conica, Hygrocybe 28
 connatum, Lyophyllum 43
 Conocybe 20, 82, 85
 consobrina, Russula 76
 conspersa, Tubaria 70
 cookei, Collybia 40, 88
 Coprinaceae 21, 82, 85, 90
 Coprinus 21, 82, 85, 88
 coprophila, Psathyrella 23
 cordisporus, Coprinus 21
 Cortinariaceae 56, 84, 90
 Cortinarius 56, 84, 86
 cortinarius, Lepiota 17
 cremeoavellanea, Russula 76
 Crepidotaceae 70, 84
 Crepidotus 70, 84
 crocea, Amanita 18
 croceus, Cortinarius 58
 crustuliniforme, Hebeloma 65
 Cuphophyllum 27, 82
 curreyi, Marasmius 43, 88
 cyanea, Stropharia 36
 cyanites, Cortinarius 58
 cyanopus, Conocybe 20
 cyanorhiza, Mycena 45
 cyanoxantha f. cyanoxantha, Russula 76
 cyanoxantha f. peltereaui, Russula 76

- p>cyathiformis, Pseudoclitocybe 50
-
- cyathiformis, Lentinus 71
-
- Cystoderma 16, 82
-
- Cystolepiota 17, 82
-
- decipiens, Cortinarius 58
-
- decolorans, Russula 76
-
- decoloratus, Cortinarius 58
-
- decora, Tricholomopsis 52
-
- delectabilis, Hemimycena 41
-
- delibutus, Cortinarius 58
-
- delica, Russula 76
-
- deliciosus, Lactarius 72
-
- depallens, Russula 76
-
- depluens, Entoloma 25
-
- deterrimus, Lactarius 72
-
- diabolicus, Cortinarius 58
-
- diasemospermus, Cortinarius 58
-
- diatreta, Clitocybe 38
-
- dilutus, Cortinarius 58
-
- discoideus, Hygrophorus 29
-
- disseminatus, Coprinus 21
-
- distorta, Collybia 40
-
- ditopus, Clitocybe 38
-
- dolabratus, Cortinarius 58
-
- dryophila, Collybia 40
-
- dulcamara, Inocybe 66
-
- duplicatus, Lactarius 72
-
- dysthaloides, Entoloma 25
-
- ectypus, Cortinarius 58
-
- edulis, Boletus 53
-
- elongatum, Hypholoma 32
-
- emetica var. emetica, Russula 76
-
- emetica var. silvestris, Russula 76
-
- emetica*
- var.
- griseascens*
- , Russula 77
-
- Entoloma 25, 82, 87
-
- Entolomataceae 25, 82
-
- ephebeus, Pluteus 31
-
- ephemerus, Coprinus 22
-
- epibryus, Pleurotellus 70, 88
-
- epichysium, Omphalina 49
-
- epiphyllus, Marasmius 43
-
- epipterygia var. epipterygia, Mycena 45
-
- epipterygia var. epipterygioides, Mycena 45
-
- epipterygia var. viscosa, Mycena 45
-
- ericaeoides, Hypholoma 32
-
- ericetorum*
- ,
- Phytoconis*
- 42
-
- ericetorum*
- ,
- Omphalina*
- 42
-
- erythrinus, Cortinarius 59
-
- escharoides, Naucoria 69
-
- esculentus, Strobilurus 50
-
- evelata, Galerina 63
-
- exsculpta*
- , Collybia 40
-
- Faerberia 71, 84
-
- fallax, Calocybe 37
-
- fallax, Cystoderma 16
-
- fasciatus, Cortinarius 59
-
- fasciculare, Hypholoma 33
-
- fastigiata*
- ,
- Inocybe*
- 68
-
- favrei, Russula 76
-
- Fayodia 41, 83
-
- felina, Lepiota 17
-
- fellea, Xeromphalina 52
-
- felleus, Tylopilus 55
-
- fervidus, Cortinarius 59
-
- festiva, Phaeocollybia 69
-
- fibula, Rickenella 50
-
- filopes, Mycena 46
-
- fimicola, Panaeolus 33
-
- fimiputris, Panaeolus 32
-
- firmula, Russula 77
-
- flaccida, Lepista 42
-
- flammans, Pholiota 34
-
- Flammulaster 63, 84
-
- Flammulina 41, 83
-
- fammulina, Tricholomopsis 52
-
- flammuloides, Hebeloma 65
-
- flavida, Pholiota 34
-
- flavidus, Suillus 53
-
- flavoalba, Mycena 46
-
- flavovirens, Tricholoma 51
-
- flexipes var. flexipes, Cortinarius 59
-
- flexipes var. inolens, Cortinarius 59
-
- flexuosus, Lactarius 72
-
- flocculosa, Inocybe 66
-
- foenisecii, Panaeolus 34
-
- foetens, Russula 77
-
- fornicata, Neohygrocybe 30
-
- fornicata*
- ,
- Hygrocybe*
- 30
-
- fragilis, Russula 77
-
- fragrans, Clitocybe 38
-
- friesii, Coprinus 22
-
- fuliginosus, Lactarius 72
-
- fulminoides, Cortinarius 59
-
- fulva, Amanita 18
-
- fulvescens var. brevicystis, Psathyrella 23
-
- fulvum, Tricholoma 51
-
- furfuracea, Tubaria 70
-
- fuscidula, Inocybe 67
-
- fuscotomentosum, Entoloma 26
-
- fusipes, Collybia 40
-
- galericulata, Mycena 46
-
- Galerina 63, 84, 87
-
- galopus, Mycena 46
-
- gentilis, Cortinarius 59
-
- geophylla var. geophylla, Inocybe 67

- geophylla var. lilacina, *Inocybe* 67
Gerronema 41, 83
gibba, *Clitocybe* 38
gilva, *Lepista* 42
glaucocana, *Lepista* 42
glaucopus, *Cortinarius* 59
glioderma, *Limacella* 19
Gliophorus 28, 82
gloiocephala, *Volvariella* 32
glutinosus, *Gomphidius* 54
glyciosmus, *Lactarius* 73
Gomphidiaceae 54, 83
Gomphidius 54, 83
gossypina, *Psathyrella* 23
gracilipes, *Fayodia* 41
gracilis, *Hemimycena* 41
gracillima, *Russula* 77
graminicola, *Pleurotellus* 70
graminicola, *Psilocybe* 35
grammata, *Inocybe* 67
granulatus, *Suillus* 54
granulosum, *Cystoderma* 17
grata, *Russula* 77
grevillei var. *badius*, *Suillus* 54, 87
grevillei var. *grevillei*, *Suillus* 54, 87
griseascens, *Russula* 77
griseopallida, *Omphalina* 49
Gymnopilus 65, 84
haematopus, *Mycena* 46
haematospermum, *Melanophyllum* 18
Hebeloma 65, 84
hedrychii, *Hygrophorus* 29
helobius, *Cortinarius* 59
helodes, *Hebeloma* 65
helvus, *Lactarius* 73
Hemimycena 41, 83
Hemipholiota 32, 82
hemitrichus, *Cortinarius* 59
heteroclita, *Hemipholiota* 32
hiemale, *Hebeloma* 65
hiemalis, *Mycena* 46
highlandensis, *Pholiota* 34, 88
hinnuleus, *Cortinarius* 59
hirta, *Psathyrella* 23
Hohenbuehelia 41, 83
holopus, *Leccinum* 53
hornemannii, *Stropharia* 36
huijsmanii, *Conocybe* 20
Hygrocybe 28, 82
Hygrophoraceae 27, 87
Hygrophoropsidaceae 55, 82, 84
Hygrophoropsis 55, 84
Hygrophorus 29, 82, 86
Hypholoma 32, 82, 87
hypnorum, *Galerina* 63, 88
hypothejus, *Hygrophorus* 29
hysginus, *Lactarius* 73
imbricatum, *Tricholoma* 51
infula, *Entoloma* 25
Inocybe 66, 84
integra, *Russula* 77
intermedia, *Hygrocybe* 30
intermedia, *Pseudohygrocybe* 30
involutus, *Paxillus* 55
irrigata, *Hygrocybe* 28
jubarinus, *Cortinarius* 59
juncicola, *Mycena* 46, 88
juncinum, *Entoloma* 26
junghunii, *Cortinarius* 60
konradii, *Hygrocybe* 29
korhonenii, *Hygrophorus* 29
Kuehneromyces 33, 82
Laccaria 41, 83
laccata, *Laccaria* 41
lacera var. *helobia*, *Inocybe* 67
lacerata, *Clitocybula* 39
lacrymabunda, *Lacrymaria* 22
Lacrymaria 22, 82
Lactarius 72, 84, 86
lactea, *Conocybe* 20
laetus, *Gliophorus* 28
laeta, *Hygrocybe* 28
laevigata, *Mycena* 46
lampropus, *Entoloma* 26
laniger, *Cortinarius* 60
lanuginosa, *Inocybe* 67
lanuginosipes, *Entoloma* 26
lascivum, *Tricholoma* 51
latifolia, *Mycena* 46
Leccinum 53, 83
lenta, *Pholiota* 35
Lentinaceae 71, 84
Lentinellaceae 71, 84
Lentinellus 71, 84
Lentinus 71, 84
leoninus, *Pluteus* 31
lepida, *Russula* 77
lepideus, *Lentinus* 71
Lepiota 17, 82, 83
Lepista 42
leptocephala, *Mycena* 47
Leucocortinarius 69, 84
Leucopaxillus 42, 83
Lichenomphalia 42, 83
ignatilis, *Ossicaulis* 49
lignatilis, *Clitocybe* 49

- lignicola, Kuehneromyces 33
 lignyotus, Lactarius 73
 Limacella 19, 82
 limonius, Cortinarius 60
 limosus, Marasmius 43, 88
 limulatoides, Flammulaster 63
 liquiritiae, Gymnopilus 65
 lohwegii, Mycena 47, 88
 longicaudum, Hebeloma 66
 longiseta, Mycena 47
 lubrica, Pholiota 35
 lundelii, Russula 77
 luteoolivaceum, Callistosporium 37
 luteus, Suillus 54
 lycoperdoides, Asterophora 37, 88
 Lyophyllum 43, 83
 Macrolepiota 17, 82
 maculata, Collybia 40
 maculatus, Gomphidius 54
 maculata, Inocybe 67
 malachius, Cortinarius 60
 Marasmius 43, 83, 88
 margaritispota, Mycenella 49, 87
 marginata, Galerina 63
 marginatum, Hypholoma 33
 maura, Myxomphalia 49
maura, Fayodia 49
 mauritanica var. microcephala, Hemi-
 mycena 41
 Megacollybia 43, 83
 melaleuca, Melanoleuca 44
 Melanoleuca 44, 83
 Melanophyllum 18, 82
 merdaria, Psilocybe 35
 Merismodes 44, 83
 mesospota, Conocybe 20
 metachroa, Clitocybe 38
 mezophaeum, Hebeloma 66
 micaceus, Coprinus 22
 micheneri, Lentinellus 71
 Micromphale 44, 83
 microrrhiza, Psathyrella 23
 minutum, Entoloma 26
 mirata, Mycena 47
 mitis, Panellus 49
 mitissimus, Lactarius 73
 mniophila, Galerina 64
 molesta, Agrocybe 19
 mollis, Crepidotus 70
 mucrocystis, Psathyrella 23
 muscaria var. muscaria, Amanita 18
 muscaria var. formosa, Amanita 18
 muscaria var. regalis, Amanita 18
 muscorum, Psilocybe 35
 mustelina, Russula 78
 mutabilis, Kuehneromyces 33
 Mycena 44, 83, 87, 88
 Mycenella 49, 83
 myosura, Baeospora 37
 myrmecophillum, Entoloma 26
 Myxomphalia 49
 nanus, Pluteus 31
 Naucoria 69, 84, 87
 nauseosa, Russula 78
 nebularis, Clitocybe 39
 nemorensis, Cortinarius 60
 Neohygrocybe 30, 82
 nitida, Russula 78
 nitidiuscula, Inocybe 67
 niveipes, Mycena 47
 nuda, Lepista 42
 obscura, Collybia 40, 88
 obscuratus, Lactarius 73
 obscurobadia, Inocybe 67
 obtusus, Cortinarius 60
 ochroleuca, Russula 78
 ochrophyllum, Cortinarius 60
 ocior, Collybia 40
 odora, Clitocybe 39
 olivaceoalbus, Hygrophorus 29
 olivaceus, Panaeolus 34
olivascens, Russula 78
 olympiana, Psathyrella 24
 Omphalina 49, 83
omphalodes, Lentinellus 71
 oniscus, Omphalina 49
 oreades, Marasmius 43
 oregonensis, Mycena 47
 Ossicaulis 49, 83
 ostoyae, Armillaria 37
 paleaceus, Cortinarius 60
 paludinella, Inocybe 68
 paludosa, Galerina 64
 paludosa, Russula 78
 palustris, Tephrocybe 51
 Panaeolus 33, 82, 88
 Panellus 49, 83
 pantherina, Amanita 18
 panuoides, Tapinella 55
 papilionaceus, Panaeolus 34
 paragaudis ssp. oenochelis, Cortinarius 60
 paragaudis ssp. paragaudis, Cortinarius 60
 parasitica, Asterophora 37, 88
parasitica, Nyctalis 37
 parvannulatus, Cortinarius 60
 patouillardii, Coprinus 22

- Paxillaceae 55, 84
 Paxillus 55, 84
 pearsoniana, Mycena 47
 pectinata, Russula 78
 pellitus, Pluteus 31
 percandidum, Leccinum 53
 perforans, Micromphale 44
 pergamenus, Lactarius 73
 permixta, Galerina 64
 persicolor, Hygrophorus 29
 persistens, Hygrocybe 29
 persoonii, Hygrophorus 29
 Phaeocollybia 69, 84
 Phaeolepiota 69, 84
 pholideus, Cortinarius 61
 Pholiota 34, 82, 87
 phyllogena, Psilocybe 36, 88
 phyllophila, Clitocybe 39
 piceae, Hygrophorus 30
 piceinum, Leccinum 53
 picreus, Gymnopilus 65
 pilatii, Cortinarius 61
 pinophilus, Boletus 53
 piperatus, Chalciporus 55
 platyphylla, Megacollybia 43
 plautus, Pluteus 31
 plebejoides, Entoloma 26
 plebejum, Entoloma 26
 Pleurotellus 70, 84
 Pleurotus 72, 84
 plicatilis, Coprinus 22
 plumbeus, Lactarius 73
 Pluteaceae 31, 82
 Pluteus 31, 82, 85, 87
 poliopus var. discolor, Entoloma 26
 politum, Entoloma 26
 polygramma, Mycena 47
 polytrichi, Hypholoma 33
 porphyria, Amanita 18
 porphyrocephalus, Agaricus 16
 porphyropus, Cortinarius 61
 portentosum, Tricholoma 51
 posterula, Inocybe 68
 postiana, Russula 78
 postii, Gerronema 41
 praecox, Agrocybe 19
 praetervisa, Inocybe 68
 pratensis, Cuphophyllus 27
 pratensis, Hygrocybe 27
 privignus, Cortinarius 61
 procera, Macrolepiota 17
 prona var. prona f. albidula, Psathyrella 24
 prona var. prona f. cana, Psathyrella 24
 prona var. prona f. orbitalum, Psathyrella 24
 prona var. utrififormis, Psathyrella 24
 proxima, Laccaria 42
 prunulus, Clitopilus 25
 Psathyrella 23, 82, 85, 87, 88
 Pseudoclitocybe 50, 83
 pseudoconica, Hygrocybe 29
 pseudocyanea, Stropharia 36
 pseudodestructa, Inocybe 68
 pseudoglaucopus, Cortinarius 61
 Pseudohygrocybe 30, 82
 pseudoradiatus, Coprinus 22
 pseudoreducta, Inocybe 68
 Psilocybe 35, 82, 88
 psittacinus, Gliophorus 28
 psittacinus, Hygrocybe 28
 pterigena, Mycena 47, 88
 pubescens, Conocybe 20
 pubescens, Lactarius 73
 puellaris, Russula 78
 pulchella, Russula 76
 pulmonarius, Pleurotus 72, 88
 pumila var. vexans, Galerina 64
 punicea, Hygrocybe 30
 punicea, Pseudohygrocybe 30
 pura, Mycena 47
 purpureofusca, Mycena 47
 pustulatus, Hygrophorus 30
 pyxidata, Omphalina 49
 quarciticus, Cortinarius 61
 queletii, Russula 78
 radicosum, Hypholoma 33
 rancida, Tephrocybe 51
 raphanoides, Cortinarius 61
 reidii, Hygrocybe 30
 reidii, Pseudohygrocybe 30
 repraesentaneus, Lactarius 73
 reticulatus, Bolbitius 19
 rhacodes, Macrolepiota 17
 rhodoleucus, Leucopaxillus 42
 rhodopolium, Entoloma 27
 rhombispora, Psilocybe 36, 88
 rhombosporus, Flammulaster 63, 88
 Rickenella 50, 83, 87
 rickeniana, Conocybe 20
 rigidus, Cortinarius 61
 rimosa, Inocybe 68
 Ripartites 50, 83
 risigallina, Russula 78
 robusta, Clitocybe 39
 romellii, Pluteus 32
 rorida, Mycena 50

- Roridomyces 50, 83
 roridus, Roridomyces 50, 88
 roseipes, Russula 79
 Rozites 69, 84
 rubellus, Cortinarius 61
 rubescens var. annulosulphurea, Amanita 19
 rubescens var. rubescens, Amanita 19
 rubricosus, Cortinarius 61
 rubromarginata, Mycena 47
 rufus, Lactarius 73
 rugosoreticulata, Cystoderma 17
 russocoriacea, Hygrocybe 28
 russocoriaceus, Cuphophyllus 28
 Russula 75, 84, 85
 Russulaceae 72, 84, 90
 rusticoides, Entoloma 27
 rutilans, Tricholomopsis 52
 rutilus, Chroogomphus 54
 sacchariolens var. tomentosum, Hebeloma 66
 salicis, Naucoria 69
 salor, Cortinarius 61
 sanguineus, Cortinarius 61
 sanguinolenta, Mycena 48
 sapinea, Inocybe 68
 sapineus, Gymnopilus 65
 saponaceum, Tricholoma 52
 scabrum, Leccinum 53
 scamba, Pholiota 35
 schulzeri, Camarophylloopsis 27
 sclerotiger, Coprinus 22
 scorodoni, Marasmius 43
 scyphoides, Clitopilus 25
 secretanii, Hygrophorus 30
 semiglobata, Stropharia 37
 semiglobata, Conocybe 20
 semilanceata, Psilocybe 36
 seminuda, Cystolepiota 17
 semiovata, Anellaria 32
 semisanguineus, Cortinarius 62
 semotus, Agaricus 16
 sericatum, Entoloma 27
 sericellum, Entoloma 27
 serotinus, Panellus 49
 setipes, Rickenella 50
 sibiricus, Suillus 54, 87
 siccus, Marasmius 43
 sideroides, Galerina 64
 siennophylla, Conocybe 20
 silvaticus, Agaricus 16
 silvicola, Agaricus 16
 Simocybe 70, 84
 sindonia, Inocybe 68
 soluta, Inocybe 68
 sordida, Lepista 42
 spadicea, Psathyrella 24
 spadiceogrisea f. spadiceogrisea, Psathyrella 24
 spadiceogrisea f. vernalis, Psathyrella 24
 speciosus, Panaeolus 34
 speirea, Mycena 48
 sphagneti, Lactarius 74
 sphagneti, Entoloma 27
 sphagneti, Cortinarius 62
 sphagnorum, Galerina 64
 sphaleromorpha, Agrocybe 19
 sphinctrinus, Panaeolus 34
 spinosulus, Lactarius 74
 spumosa, Pholiota 35
 squamata, Inocybe 68
 squamosa, Psilocybe 36
 squarrosa, Pholiota 35, 88
 squarrosoides, Pholiota 35
 stagnina, Galerina 64
 stephanocystis, Strobilurus 50
 stercoreus, Coprinus 22
 sterquilinus, Coprinus 22
 stipata, Mycena 48
 striata, Inocybe 68
 strictipes, Melanoleuca 44
 stridula, Melanoleuca 44
 strigosus, Lentinus 71
 strobilicola, Mycena 48
 Strobilomycetaceae 55, 84
 Strobilurus 50, 83
 strombodes, Gerronema 41
 Stropharia 36, 82
 Strophariaceae 32, 82
 styliifera, Galerina 64
 stylobates, Mycena 48
 stypticus, Panellus 49
 subbalaustinus, Cortinarius 62
 subconspersa, Naucoria 69
 subericaeum, Hypholoma 33
 subfoetens var. grata, Russula 77
 subimpatiens, Coprinus 22
 sublateritium, Hypholoma 33
 subtomentosus, Xerocomus 55
 subviolaceus, Cuphophyllus 28
 subviolacea, Hygrocybe 28
 Suillus 53, 83
 sulcatipes, Conocybe 20
 sumptuosa, Simocybe 70
 sumptuosa, Ramicola 70
 talus, Cortinarius 62

- Tapinella 55, 84
 tenacellus, Strobilurus 50
 tenera, Conocybe 21
 Tephrocybe 50, 83
 tephrophylla, Psathyrella 24
 tergina, Collybia 41
 terrei, Cystoderma 17
 testaceum, Hebeloma 66
 theiogalus, Lactarius 74
 tibiicystis, Galerina 64
 tintinabulum, Mycena 48
 titubans, Bolbitius 20
 torminosus, Lactarius 74
 tortilis, Laccaria 42
 transitoria, Inocybe 69
 Tricholoma 51, 83
 tricholoma, Ripartites 50
 Tricholomataceae 37, 82, 85, 90
 Tricholomopsis 52, 83
 triscopa, Galerina 64
 triumphans, Cortinarius 62
 trivialis, Lactarius 74
 trossingenensis, Cortinarius 62
 truncatum, Hebeloma 66
 Tubaria 70, 84
 tubarius, Cortinarius 62
 tuberosa, Collybia 41, 88
 tubulipes, Cortinarius 62
 Tylopilus 55, 84
 uliginosus f. uliginosus, Cortinarius 62
 umbellifera, Lichenomphalia 42
 umbonata, Cantharellula 37
 umbratica, Inocybe 69
umbrinolutea, Amanita 18
 umbrosus, Pluteus 32
 undatum, Entoloma 27
 unguinosus, Gliophorus 28
 uraceus, Cortinarius 62
 urbicus, Cortinarius 62
 utilis, Lactarius 74
 uvidus, Lactarius 74
 vaccinium, Tricholoma 52
 vaginata var. alba, Amanita 19
 vaginata var. vaginata, Amanita 19
 variegatus, Suillus 54
 variicolor, Leccinum 53
 velenovskyi, Russula 79
 velutipes, Flammulina 41
 ventriosospora, Lepiota 17
 vernum, Entoloma 27
 versipelle, Leccinum 53
 versutus, Crepidotus 70
 vervacti, Agrocybe 19
 vesca, Russula 79
 vexans, Conocybe 21
 vibecina, Clitocybe 39
 vibratilis, Cortinarius 62
 vietus, Lactarius 74
 vinaceum, Entoloma 27
 vinosa, Russula 79
vinosofulva, Psathyrella 24
 violacea, Russula 79
 violaceus, Cortinarius 62
 violascens, Lactarius 74
 virgatum, Tricholoma 52
virginea, Hygrocybe 28
 virgineus, Cuphophyllus 28
 viridimarginata, Mycena 48
 vitellinus, Bolbitius 20
 vitilis, Mycena 48
 vittiformis, Galerina 64
 volemus, Lactarius 74
 Volvariella 32, 82
 vulgaris, Mycena 48
 vulpinum, Leccinum 53
 wettsteinii, Marasmius 43
 xanthothrix, Coprinus 22
 xerampelina, Russula 79
 Xerocomaceae 55
 Xerocomus 55, 84
 Xeromphalina 52, 83
 zonarioides, Lactarius 74
 zonarius, Lactarius 75

Книжная серия

FOLIA CRYPTOGAMICA PETROPOLITANA

ISSN 1810-9586

В серии опубликованы следующие работы:

Змитрович И. В., Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Спирин В. А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с заметками о редких и интересных восточноевропейских таксонах) / под ред. О. В. Морозовой. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 124 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2004. No 1.

Малышева Е. Ф. Род *Pluteus* Fr. в Самарской области. / под ред. С. П. Вассера. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 56 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2004. No 2.

Spirin W. A., Zmitrovich I. V., Malysheva V. F. Notes on *Perenniporiaceae*. / Ed. by W. A. Spirin. St. Petersburg: All-Russian Institute of Plant protection, 2005. 67 p. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2005. No 3.

Марина Л. В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). / под ред. О. В. Морозовой. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с. — *Folia Cryptogamica Petropolitana*. 2006. No 4.

Марина Лидия Викторовна

**АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ
ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(СРЕДНИЙ УРАЛ)**

FOLIA CRYPTOGRAMICA PETROPOLITANA. 2006. No 4

Научное издание